



# HUERTOS URBANOS EN EL MUNICIPIO DE ALICANTE

IMPORTANCIA Y CONTRIBUCIÓN AL TERRITORIO Y A LA SOCIEDAD



CRISTIAN FERNANDEZ SANTAMARIA

TUTOR:

JUAN DAVID SEMPERE SOUVANNAVONG

GRADO EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN  
DEL TERRITORIO

7 DE JULIO DE 2017

UNIVERSIDAD DE ALICANTE  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS



*Así pues, de la misma manera que en un animal el desarrollo exclusivo y prematuro de un órgano perjudicaba su crecimiento general, el crédito, los medios de comunicación, el aumento de las fábricas ...en Rusia estaban perjudicando el desarrollo general de la riqueza, al eludir la cuestión fundamental y urgente: la organización de la agricultura.*

Lev Nikoláievich Tolstói.

Anna Karénina.

*Una sociedad crece bien cuando las personas plantan arboles cuya sombra saben que nunca disfrutarán.*

Proverbio griego.

*"El huerto metropolitano" es el cortijo del pobre, la parcela del parado, el falso chalet y jardín del obrero que no puede comprar en una urbanización, la zona verde privada del jubilado.*

Artemio Baigorri y Mario Gaviria.

Agricultura periurbana.

1. Significado.
  - 1.1. Definiciones y características
    - 1.1.1. Definiciones
    - 1.1.2. Confusión de términos
2. Huertos urbanos en España.
  - 2.1. Crecimiento de los huertos urbanos en España.
  - 2.2. Situación actual.
  - 2.3. Causas de este crecimiento.
    - 2.3.1. Sociales y reivindicativas.
    - 2.3.2. Complemento de renta.
    - 2.3.3. Conclusiones
  - 2.4. Fenómeno de actualidad.
    - 2.4.1. Proyecto de mejora de la Accesibilidad e Implantación de Huertos Urbanos en la Zona Norte.
  - 2.5. Agricultura urbana y huertos urbanos
    - 2.5.1. Beneficios de los huertos urbanos.
    - 2.5.2. Peligros de la agricultura urbana y los huertos urbanos.
    - 2.5.3. Características generales y criterios de identificación de huertos urbanos.
    - 2.5.4. Clasificación tipológica de huertos urbanos.
      - 2.5.4.1. Tipos de huertos urbanos.
3. Relación entre agricultura urbana y el sistema urbano. Criterios fundamentales.
  - 3.1. Descontextualización territorial de la agricultura.
    - 3.1.1. Lo rural dentro de lo urbano. Patrones de localización y características de los huertos urbanos en el territorio.
4. Análisis de los huertos urbanos del municipio de Alicante.
  - 4.1. Metodología de análisis utilizada.
  - 4.2. Análisis de los huertos estudiados. (descripción de información recogida).
    - 4.2.1. Huerto Comunitario Juan XXIII.
    - 4.2.2. Huerto Comunitario Carolinas (Hort Comunitari Carolines).
    - 4.2.3. Huerto urbano de La Voz-La Florida.
    - 4.2.4. Huerto urbano de Cruz Roja.
  - 4.3. Cartografía.
  - 4.4. Conclusiones finales.

## 1. Significado.

### 1.1. Definiciones y características

La dificultad de establecer una definición normalizada al uso que se utilice y sirva de forma universal reside exactamente en los criterios de multifuncionalidad y características de la agricultura urbana en la actualidad. Es por ello que actualmente existe una enorme confusión en torno al concepto de agricultura urbana, determinado este por el contexto en el que se aplique.

Es muy necesario que en el contexto de un campo de investigación tan reciente como el ecourbanismo se establezca una definición que sea de utilidad a la hora de llevar a cabo investigaciones o proyectos de carácter práctico sobre huertos urbanos con el fin de establecer perfectamente los criterios a los que se debe ajustar y que, bajo la mirada de la ordenación territorial, los proyectos de agricultura urbana no se conviertan en fallos de ordenación territoriales en las ciudades y pueda sacarse el máximo partido de sus múltiples efectos beneficiosos en la economía, en la sociedad y en el medioambiente.

En el año 2000 Mougeot aporta que el concepto de Agricultura Urbana debe evolucionar a partir de nuestra necesidad de codificar y refinar nuestra experiencia perceptiva con un fenómeno mundial bastante nuevo para asegurar que permanezca o sea más útil para nosotros donde lo necesitemos. Su identidad depende tanto de esta funcionalidad externa como de su coherencia interna. (Original: The UA concept needs to evolve out of our need to codify and refine our perceptual experience with a rather new world phenomenon, so as to ensure that it remains or becomes more useful to us where we will need it. Its identity depends on this external functionality as much as on its internal coherence.)

En la mayoría de casos las múltiples definiciones que encontramos engloban tanto el concepto de agricultura urbana como el de periurbana en la misma definición. Si bien es de suma importancia definir y caracterizar de forma pormenorizada ambos términos por separado con el fin de no caer en errores de comprensión a la hora de interpretar y ordenar el territorio.

#### 1.1.1. Definiciones

Las distintas definiciones que encontramos hoy en día son ambiguas y confusas. Básicamente como señala Graciela Arosemena (2012) de forma muy general “la agricultura urbana puede entenderse como la producción de alimentos en el interior de las

ciudades...que puede incluir prácticamente cualquier actividad agropecuaria, desde el cultivo de plantas hasta la crianza de animales”. Sin embargo esta definición se queda muy corta respecto a todo lo que hoy en día abarca la agricultura urbana, ya que dentro de la agricultura urbana se incluyen también aquellas actividades agrícolas localizadas en el perímetro inmediato de la ciudad, práctica denominada agricultura periurbana, que podemos considerar como el área de transición entre lo rural y lo urbano, aún con las dificultades de establecer el límite exacto entre las áreas que ocupan ambos espacios geográficos. Es decir este tipo de actividad no requiere necesariamente localizarse dentro de las ciudades, sino también próxima a ella.

Sin embargo la misma autora considera que entre las características de la agricultura urbana debe constar en la definición que “puede considerarse que es toda actividad relacionada con el cultivo de alimentos próximos a la ciudad y en la que el destino final de su producción sea abastecer a dicha ciudad; es decir, que la producción forme parte del sistema agroalimentario urbano (producción, distribución, consumo y gestión de residuos orgánicos generados).”

Es decir, la importancia que tienen estos sistemas de cultivo es, sobretudo, la defensa de un sistema agroalimentario de proximidad, alternativo a la economía de escala y que reivindiquen un sistema productivo basado en la autogestión y la sostenibilidad.

Sin embargo es importante considerar la componente social y cultural de la agricultura urbana, cuestiones que no se aprecian en la definición. Además de no hacer referencia a otras prácticas agrarias que sí se consideran dentro del término, como la acuicultura o la ganadería a pequeña escala.

Un informe publicado por el comité de Agricultura de la FAO (Organización de las naciones unidas para la agricultura y la alimentación) del 25 al 29 de Enero de 1999 reunido en Roma, donde se trató entre otras cuestiones relacionadas; el tema de la agricultura urbana y periurbana, definía de un modo similar este concepto: “...se entiende por agricultura urbana y periurbana... las prácticas agrícolas, dentro de las ciudades y en torno a ellas, que compiten por unos recursos (tierra, agua, energía, mano de obra) que podrían destinarse también a otros fines para satisfacer las necesidades de la población urbana. Son sectores importantes de la AUP (Agricultura Urbana y Periurbana), entre

otros, la horticultura, la ganadería, la producción de forraje y leche, la acuicultura y la silvicultura.”

En este caso sí se tienen en cuenta otro tipo de prácticas agrarias asociadas históricamente al mundo rural. Sin embargo igual que en el caso anterior son definiciones que no llegan a abarcar todas las características propias de la agricultura urbana y periurbana.

Quizás la definición más completa y la que más se ajusta en profundidad a la manifestación de la agricultura urbana y la cual me parece más precisa es la que establece la FAO en el informe “Agricultura urbana y periurbana en América Latina y el Caribe: una realidad” en el cual entienden Agricultura Urbana y Periurbana “como una actividad multifuncional y multicomponente, que incluye la producción o transformación inocua, de productos agrícolas y pecuarios en zonas intra y peri urbanas, para autoconsumo o comercialización, (re) aprovechando eficiente y sostenible de recursos e insumos locales, respetando los saberes y conocimientos locales y promoviendo la equidad de género a través del uso y coexistencia de tecnologías apropiadas y procesos participativos para la mejora de la calidad de vida de la población urbana y la gestión urbana, social y ambiental sustentable de las ciudades.”

Esta definición tiene una clara visión orientada al desarrollo sostenible y estrategia de seguridad alimentaria como especifica el documento, pero incluye algo indispensable como es la importancia de los saberes locales, con lo que introduce además la importancia de la cuestión cultural manifestada en este tipo de huertos y además la prioridad de los productos y especies locales frente a los exportados y las especies alóctonas, ya que, los paisajes de huertos varían de manera excepcional a lo largo de las distintas geografías y por lo tanto también sus características internas y en consecuencia su definición que se hace cuanto más compleja. Esto provoca la dificultad de crear un concepto firme que se ajuste de manera global a los distintos tipos de huertos a medida que aumentamos en el tamaño de la escala geográfica.

Por otro lado el Grupo nacional de Agricultura Urbana y Suburbana de Cuba define en su web oficial la agricultura urbana “como la producción de alimentos, plantas medicinales, ornamentales y flores, la forestación y otras actividades agrícolas sobre bases

sustentables, dentro del área de las ciudades y poblados y su periferia inmediata”, pero además introduce otro concepto que es el de Agricultura Suburbana por la cual se entiende “la producción de alimentos, forestales y otras actividades agropecuarias en la periferia de las ciudades, con unos 10 km de radio en capitales de provincia; unos 5 km en torno a las cabeceras municipales y cerca de 2 km alrededor de los poblados de más de 1000 habitantes que no sean cabeceras municipales, ajustando estos parámetros a un Proyecto Municipal, sobre bases agroecológicas y sustentables y con máximo ahorro de combustibles, amplio uso de la tracción animal y una comercialización lo más directa posible.”

Esta definición incorpora en el mismo concepto de Agricultura Urbana aquella que tiene lugar en las periferias inmediatas de la zona urbana, diferenciando la periurbana de la suburbana por un radio más allá de los 10 kilómetros en capitales de provincia y 2 kilómetros de radio en los asentamientos de más de 1000 habitantes. En este caso ya no es el factor de localización el principal implicado en la definición sino que se basa complementariamente en el número de población con el fin de llevar a cabo una ordenación muy práctica del área urbana, con vistas a evitar posibles conflictos futuros en cuanto al crecimiento de las ciudades o la expansión de zonas agrícolas. Se establecería a medio camino entre las zonas rurales alejadas y las zonas de influencia de las áreas urbanas.

Petra Jacobi, Jorg Amend y Suzan Kiango, en *“URBAN AGRICULTURE IN DAR ES SALAAM: PROVIDING AN INDISPENSABLE PART OF THE DIET”* señalan dos definiciones muy sencillas sobre agricultura intraurbana y agricultura periurbana: La agricultura intraurbana es cualquier actividad agrícola que se realice dentro de un entorno residencial, institucional o en área industriales dentro de la ciudad. En cuanto a la agricultura periurbana señala que es toda actividad agrícola que se desarrolla en la periferia de las zonas urbanizadas de forma continua. El área periurbana tiene casas dispersas, pero no es tan densa como el área urbana y se puede observar un cambio de las actividades rurales a las urbanas. El área periurbana actúa como un corredor entre las zonas urbanas y rurales.



**Box 1: Definition of Dar es Salaam's urban farming**

**Intraurban production:**

Any agricultural activity which takes place in the continuously built-up residential, institutional or industrial areas in the city.

**Periurban production**

Any agricultural activity which takes place at the fringes of the continuously built-up areas. The periurban area has scattered homesteads, but is not as dense as the urban area. A change from rural to urban activities can be observed. The periurban area acts as a corridor between the urban and rural areas.

Ambas son definiciones bastante claras de lo que es la zona urbana y la zona periurbana lo cual facilita mucho la identificación de estos dos tipos de agricultura.

### 1.1.2. Confusión de términos

Por otro lado, el concepto de agricultura urbana hace referencia a un fenómeno muy general, una actividad que involucra mucho elementos distintos. Cabe hacer distinción entre varios conceptos que se utilizan de forma indiscriminada como sinónimo de agricultura urbana, son los conceptos de huertos urbanos (o intra-urbanos), huertos periurbanos, huertos suburbanos, huertas, huerto rural, entre otros. La amplitud del término conlleva que a cualquier espacio verde dentro de los límites urbanos se le considere como tal, sin embargo existen muchos matices y características que deben cumplir estos espacios para que pueden considerarse huertos urbanos y por tanto agricultura urbana.

A este respecto R. P. Asuero (2010) planteaba la distinción entre la agricultura urbana y los huertos urbanos, para quien “la agricultura urbana se podría entender como la actividad mientras que los huertos urbanos serían el espacio o uno de los espacios en los que se desarrolla dicha agricultura urbana.” Es decir, por un lado tendríamos la agricultura urbana que es la actividad agrícola en sí, el fenómeno, visto desde cualquier perspectiva, ya sea espacial, económica, social, etc., mientras que, por otro lado, los huertos urbanos, son la manifestación espacial de esa actividad o fenómeno, que aparece en cualquiera de sus variantes, en solares, balcones, jardines, tejados, etc. Esto quiere decir que si bien todos los huertos urbanos son un tipo de agricultura urbana que se lleva a cabo dentro de las ciudades, no todas la agricultura urbana tiene su manifestación a través de huertos urbanos.

Otro problema surge en torno al concepto de huerta, el autor también considera que la diferencia entre huertos y la huerta estriba en el tamaño de la parcela cultivada y que “los espacios cultivados que nos encontramos en el interior y en el perímetro más cercano de la ciudad y de menor tamaño son huertos mientras que las tierras cultivadas de mayor tamaño y más lejanas a la ciudad serían consideradas huertas.” Pero en tal caso ¿qué podemos considerar como huerto periurbano? Si la principal características de los huertos periurbanos es su mayor tamaño que los huertos urbanos y su localización en la periferia urbana, ¿quiere decir esto que las huertas son huertos periurbanos?

Respecto a esto, diversos autores precisan en diferenciar a los huertos intra-urbanos cuando hacen referencia a aquellos que se localizan dentro de los límites urbanos y huertos peri-urbanos a aquellos localizados en la periferia inmediata, dejando el concepto de huertos urbanos como unificador de estas dos formas distintas de manifestación agrícola espacial.

Quizás la respuesta este en considerar, hoy en día, a las huertas como áreas de mayor tamaño compuestas por un conjunto de huertos donde tiene un gran peso la tradición y la cultura histórica de la agricultura, mientras que los huertos periurbanos serían la manifestación moderna y puntual de un fenómeno espacial basado en un modelo agroalimentario alternativo a la agricultura de escala.

Sin embargo sigue habiendo confusión ya que históricamente las huertas han cumplido la función que hoy en día cumplen los huertos periurbanos orientados a la agricultura de proximidad de un núcleo urbano, es decir, no es nada nuevo, pero se renueva el concepto, quizás con un fin más técnico, dado que a los efectos continúan compartiendo características comunes.

Según la propia experiencia del autor en cuanto a los diferentes huertos urbanos en España se puede considerar que un espacio menor de 500m<sup>2</sup> es un huerto y superior a los 500m<sup>2</sup> una huerta.

## 2. Huertos urbanos en España.

### 2.1. Crecimiento de los huertos urbanos en España.

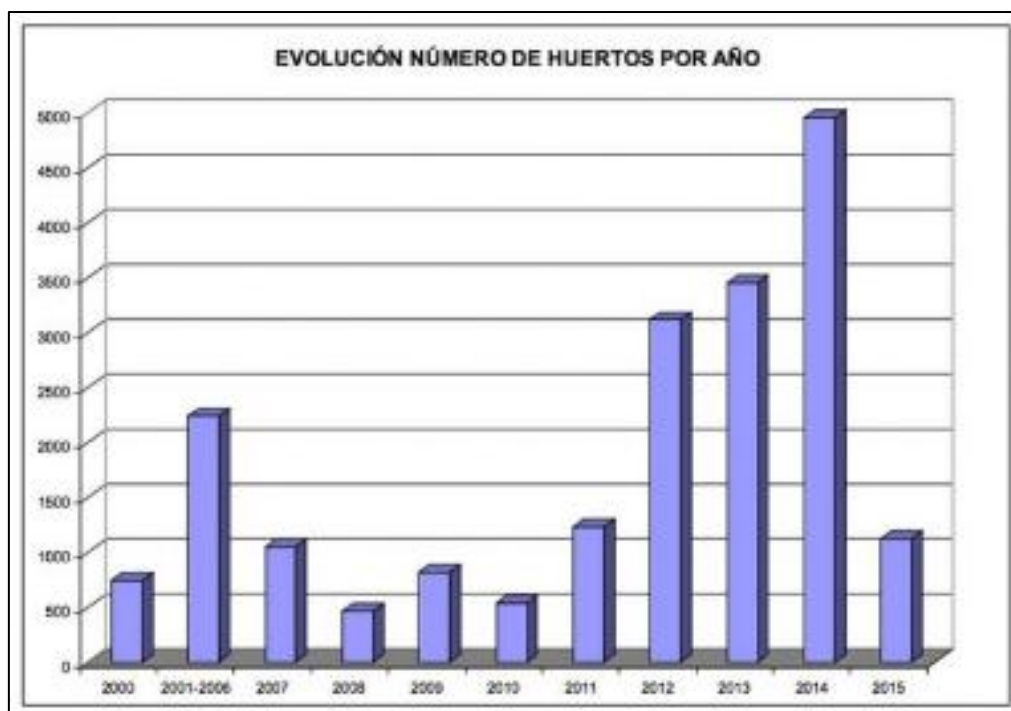
El número de parcelas de huertos urbanos ha aumentado considerablemente desde principios de siglo en todas las ciudades de España. Cada vez son más las personas, asociaciones y administraciones que se suman a esta iniciativa y que dan su apoyo con la creación de redes de huertos urbanos, proyectos agrícolas intraurbanos en barrios o colegios y multitud de iniciativas diferentes para favorecer su proliferación y expansión.

En España las políticas agrícolas a favor de la creación de huertos urbanos llagaron con más de un siglo de retraso y no tuvieron el mismo peso que en otros países europeos durante la Primera y Segunda Guerra Mundial o la postguerra, de modo que esa tradición agrícola no apareció en nuestras ciudades hasta finales del siglo XX. Probablemente porque en nuestro país la agricultura siguió teniendo un peso considerable hasta los años 50, por influencia de la dictadura y por una tardía revolución industrial en nuestro país, hasta que da comienzo en los años 60 el éxodo rural hacia las ciudades de mayor tamaño, exportando toda la tradición rural al contexto urbano.

En España los huertos urbanos familiares aparecen alrededor de los años 70 y 80 del siglo XX en grandes ciudades como Madrid o Barcelona primero y después en Sevilla, Victoria-Gasteiz o San Fernando de Henares, haciéndose eco en las medio de comunicación y rápidamente expandiéndose al resto del territorio nacional. Si bien este crecimiento es lento y el fenómeno muy discreto hasta alrededor de los años 2006-2008 con el inicio de la crisis económica y el comienzo de una etapa de inseguridad alimentaria, pobreza y vuelta al mundo rural.

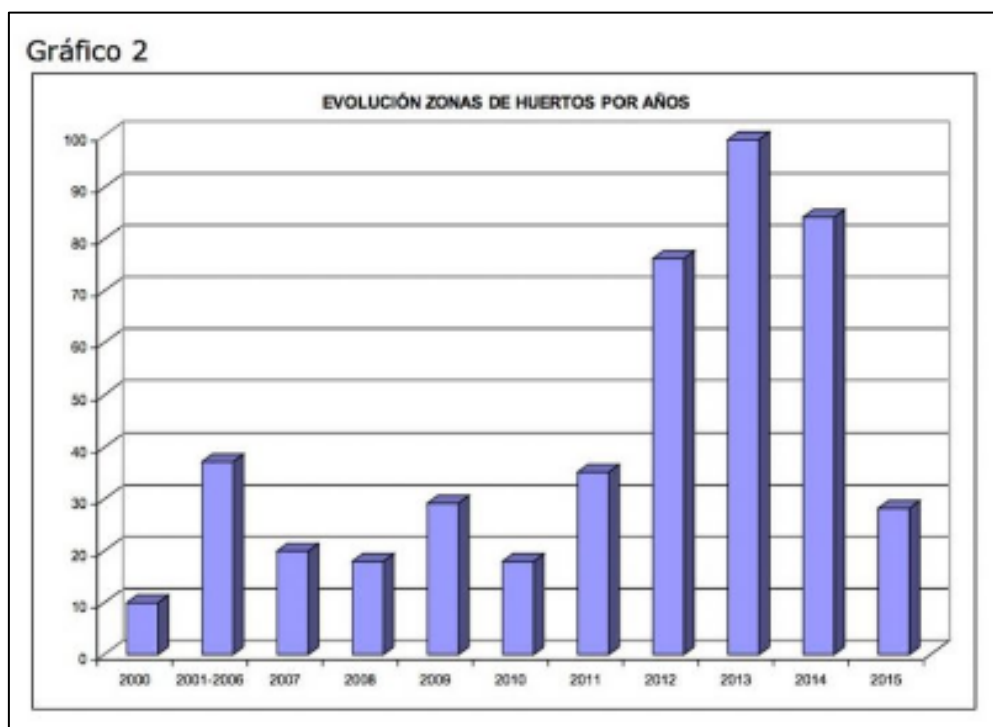
El siguiente gráfico muestra la evolución del número de huertos urbanos en España y también como a la par el número de zonas con huertos urbanos en el país aumenta con intensidad a partir del año 2010. Lo que refleja que la iniciativa de la población crece pero también lo hacen los proyectos de parques y zonas de huertos a mayor escala.

El número de huertos por año pasa de ser de 500 en 2010, a más de 1.000 en 2011, 3.000 en el 2012 y llegando a casi 5.000 huertos por año en 2014. Muy similar a la evolución de zonas de huertos que pasa de 15 en 2010 a más de 95 nuevas zonas en 2013



*Ilustración 1: Evolución del número de huertos urbanos en España año a año.*

*(Sacado de Revista municipal PLAZATORREJON. Goyo Ballesteros. 2017.)*



*Ilustración 2: Evolución de las zonas urbanas con huertos en España año a año. (Sacado de Revista municipal PLAZATORREJON. Goyo Ballesteros. 2017.)*

Se deduce de nuevo que las crisis económicas, los episodios bélicos, las catástrofes naturales y en general cualquier situación en la que la escasez de alimentos sea manifiesta y las situaciones de pobreza y marginalidad en el país se intensifiquen, son factores favorables que motivan la instalación de huertos dentro del área urbana.

En la mayoría de casos estas iniciativas vienen de la población local y en aquellos casos en los que la administración interviene, por lo general, la normativa de concesiones suele dar prioridad a aquellos sectores de la población en riesgo de exclusión y más desfavorecida. Un ejemplo más de la labor que cumplen estos espacios y como pueden ser usado como herramienta social.

Para el II Congreso Estatal de Agricultura Urbana y Periurbana se realizó una recopilación exhaustiva de datos sobre características y contabilización del número de huertos urbanos en España a cargo de Gregorio Ballesteros, sociólogo miembro del Grupo de Estudio y Alternativas (GEA21) y experto en Ordenación del Territorio. Si bien, aun siendo un proyecto muy ambicioso, autores recalcan que se tratan de cifras aproximadas dada la dificultad de calcular con precisión un fenómeno tan poco regulado y tan generalizado por todo el territorio español y lo más probable es que las cifras sean mayores ya que el sondeo se ocupa de los huertos de origen público. Josep Roselló afirma (mencionado en un artículo de *eldiario* en 2014) que “deja fuera la mayoría de los privados y los escolares, entre otros. Por eso, se estima que estos 400 son solo el 40% de los huertos que han surgido en los últimos años”.

**Tabla 1: Evolución de los huertos urbanos 2006-2014**

Año	Ciudades con huertos urbanos	Zonas de huertos	Huertos Públicos	Huertos Privados	Nº de huertos	Superficie m2
2006	14	21	21	-	2.492	261.870
2014 [2]	216	400	356	44	15.243	1.661.201

*Ilustración 3: Tabla comparativa año 2006 y 2014. Fuente: Revista “ElEcologista” de Ecologistas en Acción, obtenido del II Congreso Estatal de Agricultura Urbana y Periurbana por Gregorio Ballesteros.*

Es fácil apreciar la diferencia abismal entre el número de huertos urbanos antes de la crisis de 2008 y después. Las ciudades con huertos urbanos reglados, ascienden de 14 a 216. En 2006 las 14 ciudades tenían un total de 21 zonas de huertos, todas públicas y con un total de 2.492 huertos contabilizados. En 2014 el número de zonas con huertos asciende a 400 en esas 216 ciudades, con 356 huertos públicos y la aparición de 44 huertos de

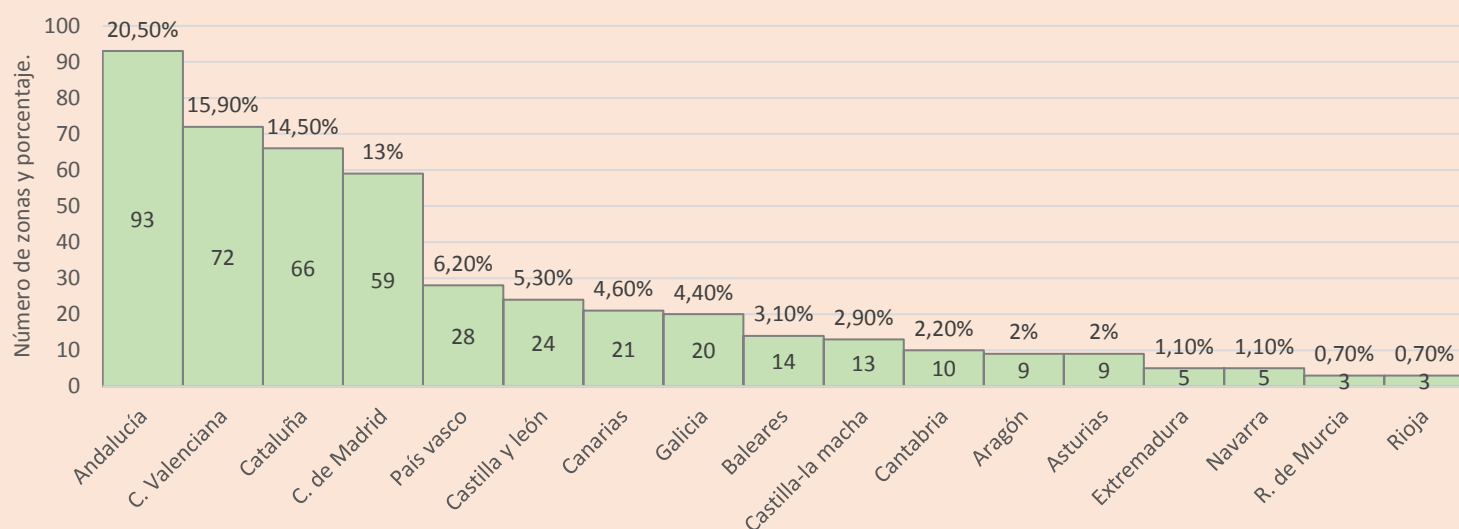
origen privado, contabilizando un total de 15.243 huertos. La superficie total ocupada por huertos urbanos en 2006 era de 261.870 m<sup>2</sup>, con una media de 105,08 m<sup>2</sup> por huerto, y en 2014 de 1.661.201 m<sup>2</sup> de superficie total ocupada, con una media de 109 m<sup>2</sup> por cada uno, media que no se aleja demasiado de la de 2006 y que refleja un cambio considerable en número pero no en el tamaño de cada huerto.

## 2.2. Situación actual.

Gregorio Ballesteros considera que la gran mayoría, el 80% de las zonas de huertos corresponden a tipología variada, predominando los de tipo social, familiar y de ocio. Los 20% restantes corresponderían a huertos comunitarios principalmente en Barcelona y Madrid, donde existe una gran tradición de huertos urbanos. El autor advierte que no se han tenido en cuenta los huertos escolares que actualmente existen en más de 1.000 centros de enseñanza por todo el país.

El caso de Madrid es digno de mención, donde actualmente existen 1.300 huertos que ocupan en total unas 100 hectáreas (unos 760 metros cuadrados por huerto de media), localizados principalmente en el área metropolitana funcional de Madrid y *“Casi en su totalidad ocupan terrenos sin autorización del propietario, en general el Estado (márgenes de ríos y redes de infraestructuras, cañadas reales, suelos residuales sin propietario aparente, etc).”* (Propuesta para la planificación y desarrollo de los huertos metropolitanos. Diagnóstico y propuestas para aportar a la redacción de las Directrices Regionales (Comunidad de Madrid, 1983) mencionado en *Huertos urbanos en tres ciudades europeas: Londres, Berlín, Madrid*, Nerea Morán Alonso Madrid (España), 2008-2009.) Características muy similares que también tienen los huertos urbanos que encontramos en el municipio de Alicante.

### PORCENTAJE Y NÚMERO TOTAL DE ZONAS CON HUERTOS URBANOS POR C.C.A.A. AÑO 2015



*Ilustración 4: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia.*

Si bien son Madrid y Barcelona las ciudades que más tradición tienen en cuanto a este tipo de huertos y las que han sabido crear las redes de huertos urbanos más influyentes, no puede despreciarse la importancia que, como arroja el gráfico, tiene Andalucía y la Comunidad Valenciana quienes encabezan a 2015 un total de 93 y 72 zonas respectivamente con presencia de huertos urbanos, de un total de 454 zonas en todo el país, que representan el 20,5% y 15,9% del total de espacios destinados a esta actividad.

Para el caso de Andalucía destacar la importancia de los huertos de Sevilla, la cual posee algunos de los más importantes de España y como señalan algunos autores, Sevilla es pionera y referente en la creación, organización y puesta en funcionamiento de este tipo de proyectos.

### TOTAL DE PARCELAS/HUERTOS POR C.C.A.A. Y PORCENTAJE QUE REPRESENTAN. AÑO 2015

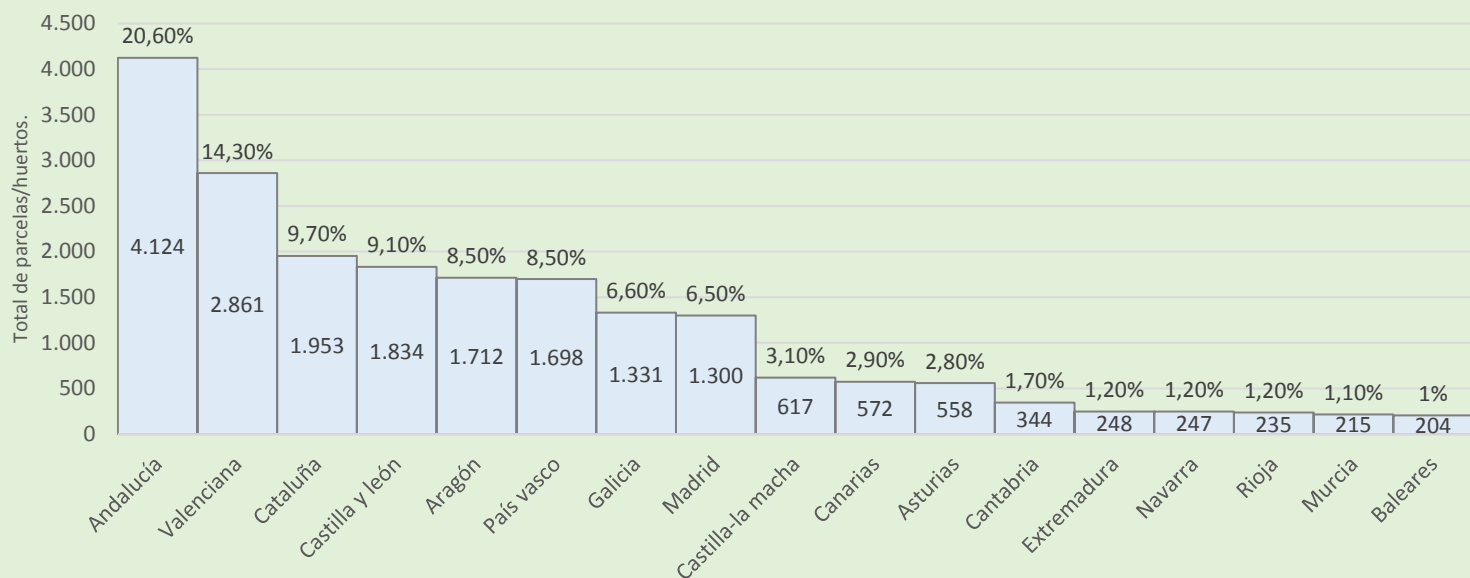


Ilustración 5: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia.

### SUPERFICIE TOTAL OCUPADA POR HUERTOS URBANOS POR C.C.A.A. Y PORCENTAJE DEL TOTAL QUE REPRESENTAN A 2015

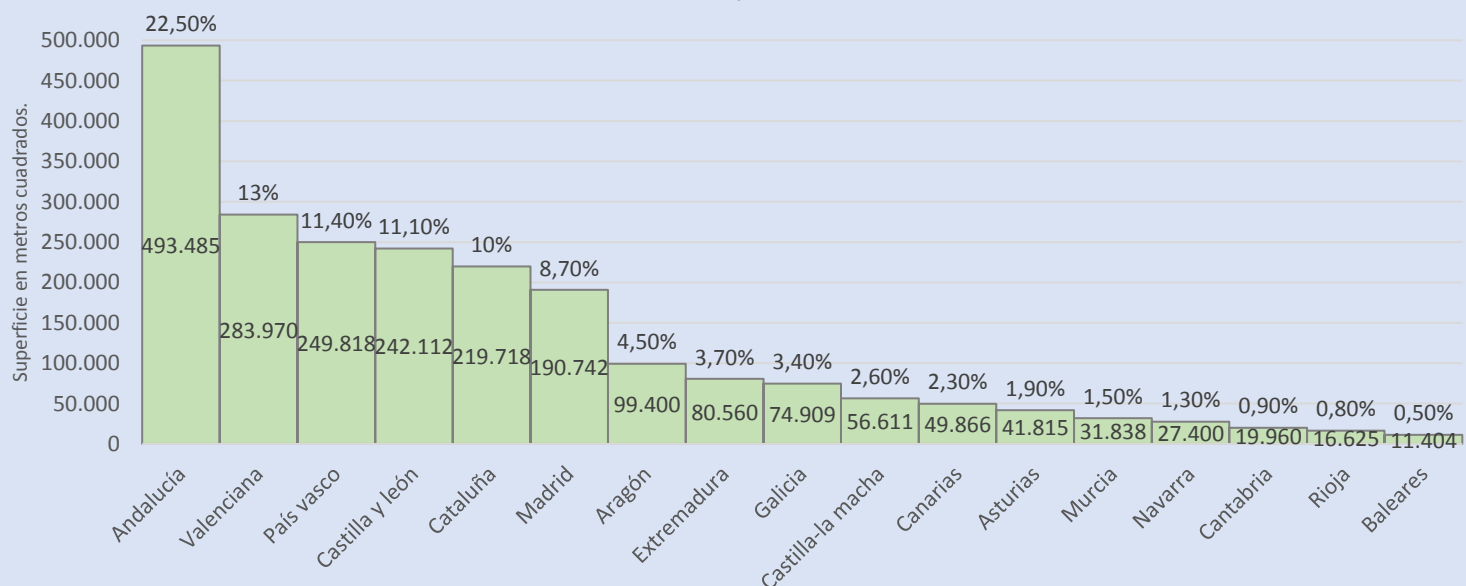


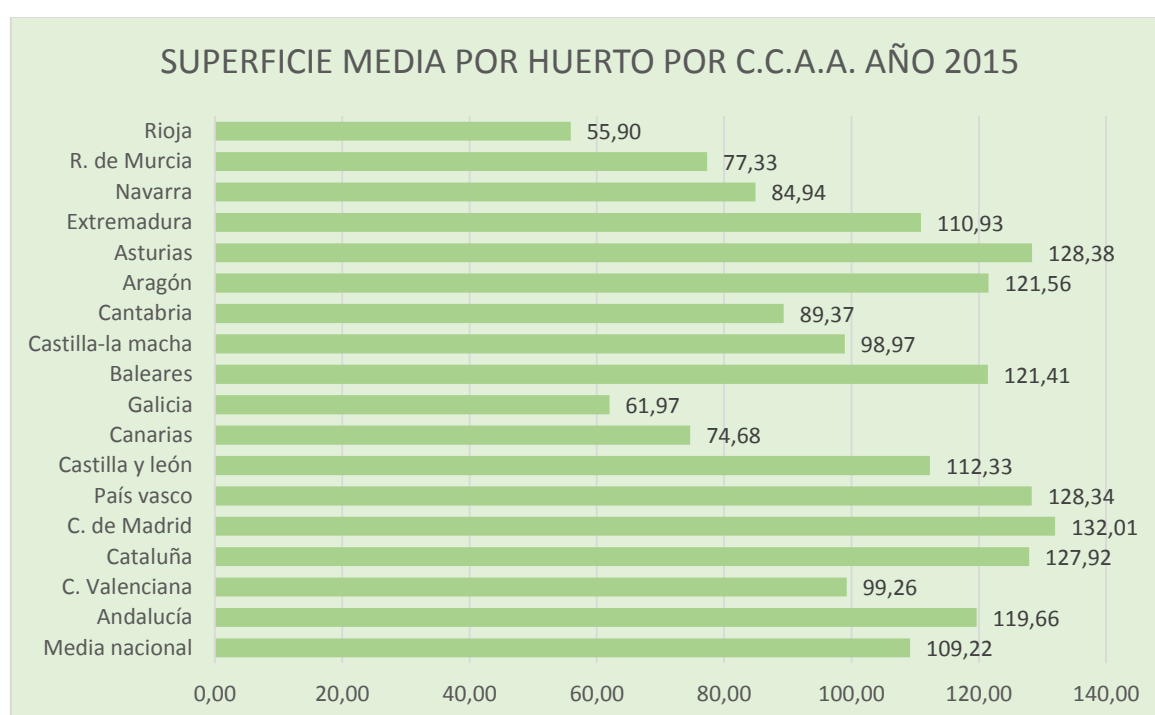
Ilustración 6: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia.

De un total de 20.053 parcelas contabilizadas en toda España, 4.124 se encuentra en la comunidad Andaluza, ocupando un total de 493.485 m2 de superficie cultivable dentro



de la zona urbana, lo que representa un total de 22,5% de la superficie total, distando mucho del resto de comunidades autónomas. Le sigue a continuación la Comunidad Valenciana como la segunda en número de huertos y superficie, con 2.861 huertos contados y 283.970 m<sup>2</sup> de superficie, ocupando un 13% del total.

Cataluña siendo la tercera región en número total de huertos con 1.953 baja a la quinta posición en superficie total con 219.718 m<sup>2</sup> y sin embargo el País Vasco siendo el sexto en número de huertos con 1.698 pasa a la tercera posición con 249.818 m<sup>2</sup> de superficie cultivada.



*Ilustración 7: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia.*

Curiosamente la media de superficie por huerto cultivado posiciona a la comunidad de Madrid en el primer puesto con 132.01 m<sup>2</sup> de superficie de media por cada uno, si bien es importante matizar que la mayoría de huertos de Madrid se encuentran en zonas donde la densidad urbana es bastante menor que en otras comunidades, lo que explica el mayor tamaño de sus parcelas. En segundo lugar y muy parecidas las superficies medias de Cataluña, País Vasco y Asturias, con alrededor de 128 m<sup>2</sup>.

Es importante matizar que el tamaño de las parcelas de cada huerto puede variar considerablemente desde los 20 m<sup>2</sup> (o menos) como en algunos colegios o institutos hasta

alrededor de 500 m<sup>2</sup>. Goyo Ballesteros señala que el tamaño medio de las zonas de huertos también oscila enormemente desde los 500 m<sup>2</sup> hasta los 70.000 m<sup>2</sup>, aunque establece una media aproximada de tamaño por parcela de 75 m<sup>2</sup>. La diversidad de tamaños y características en que se pueden presentar los huertos urbanos muestran su gran capacidad de adaptación a cualquier entorno por pequeño que sea el espacio.

### 2.3. Causas de este crecimiento.

Desde los años 2000 el número de huertos urbanos se ha multiplicado por 50, pasando de 9 a 508, proliferando en Andalucía y Comunidad Valenciana (debido a sus características climáticas y geográficas), (RTVE noticias 16-10-2015, *Los huertos urbanos en España se han multiplicado por 50 en los últimos 15 años.*) como un recurso mediante el cual se combaten los problemas ambientales derivados de la masificación urbana y como espacios de ocio para los ciudadanos que evocan la vida en el campo.

#### 2.3.1. Sociales y reivindicativas.

En una entrevista a *eldiario* Josep Roselló afirmaba con acierto “los huertos son la medicina que ha de curar a la gente enferma de ciudad. Personas que no conocen al vecino de al lado y que buscan sociabilizar a través de huertos”.

Ante todo los huertos urbanos son un fenómeno de tipo social, fruto de las nuevas ideas ecologistas y de cooperación que surgen en las regiones desarrolladas cada vez más urbanizadas. Los huertos urbanos son en este sentido una manifestación reivindicativa de los derechos a decidir sobre lo que consumimos y al deseo de recuperar los espacios de socialización que se vinculan con el mundo rural. El urbanita en este sentido siente añoranza del mundo rural que le impulsa a recrear, en un contexto dicotómico, espacios que le recuerden la “humanidad” del campo en combinación con el ecologismo reivindicativo.

Coincide con esta idea Fernando Richter quien afirma que ve en el resurgimiento de la agricultura en los márgenes de las ciudades un ansia por recuperar un idealizado modo de vida rural. Ello pese a que muchos de los nuevos agricultores, urbanitas de nacimiento, nunca conocieron el día a día del campo. “No es casualidad que emerjan actividades que, de algún modo, están vinculadas con un imaginario rural, rústico, comunitario, conocido, estable... y por supuesto, simulado.” La tendencia es “huir de la urbanidad como forma

de vida, en ocasiones individualista y alienante” y llegar a un escenario donde “lo social tenga un papel protagonista”. Además, relaciona la proliferación de estos huertos con la recuperación de las modas pasadas, los vinilos y la costura, como reflejo de otra época o incluso el afán comunitario del 15M (Mencionado en *eldiario* 3-10-2014). Ciertamente muchos de los huertos que encontramos en España y en muchos barrios de Alicante fueron creados o se vinculan, como ya veremos, con la aparición del movimiento 15M de 2011.

Muchos miembros de huertos urbanos destacan la importancia de la autonomía que da la autogestión de un espacio mantenido por varias personas como una forma de democracia real, comunitaria y participativa en tiempos en los que se vulneran los derechos sociales y el estado de bienestar.

A este respecto la agricultura urbana es una reivindicación de la soberanía alimentaria de la población, de los derechos a elegir los productos que consumimos, de la independencia que tenemos respecto a las grandes empresas, a la manifestación pacífica de nuestro derecho a decidir, de nuestra capacidad de autoconsumo y sustento sin intermediarios, una manifestación contrasistema de la lógica económica y territorial capitalista, de la contracultura, la idea de que un sistema productivo respetuoso con el medio ambiente es posible, de que las barreras dicotómicas se pueden romper con beneficio mutuo, etcétera.

En definitiva, desde otro punto de vista, la agricultura urbana es un mensaje que la población lanza al mundo para reivindicar su poder de decisión, tal y como afirmaba Saskia Sassen, la manifestación de un fenómeno generalizado es un acto de comunicación de la población a sus líderes ejecutivos que les ignoran y el reflejo de un cambio en la mentalidad general que pide la igualdad y el poder tener lo mismo que ellos, es decir, podemos considerarlo un acto de igualdad manifestada en forma de huertos urbanos. Por ello es de extrema importancia prestar atención a este tipo de fenómenos.

Marián Simón (Surcos Urbanos) ya manifestaba esta idea de la agricultura intraurbana con el acto social; que condensa lo dicho, como bien afirmaba: “Cada huerto urbano comunitario consolidado es una conquista social.” Un claro transfondo reivindicativo.

### 2.3.2. Complemento de renta.

Tal y como se ha comentado a partir de la ilustración 1 y 2, el crecimiento de los huertos urbanos en España está muy vinculado a los problemas económicos, sociales y de seguridad alimentaria derivados de la crisis económica de 2008. Esto verifica un hecho histórico que ha tenido lugar en cada guerra o crisis, cuando los recursos escaseaban y la necesidad de hacer uso de la tierra disponible en el interior de las ciudades para garantizar la supervivencia de una familia, un barrio, o incluso una ciudad entera. La población como respuesta a este tipo de necesidad se adaptaba aprovechando cualquier espacio para cultivar, surgían nuevas asociaciones de agricultores, parques urbanos para huertos y el cooperativismo entre barrios.

Del mismo modo que históricamente la iniciativa es en gran medida desde la población, pero con el tiempo los municipios y ayuntamiento comienzan a lanzar campañas y proyectos relacionados con la creación y desarrollo de proyectos de parques urbanos con huertos. Los municipios de Alicante que, tal y como ocurre a nivel nacional, elaboran manuales y proyectos para la creación de huertos.

Estos huertos son regulados dando prioridad a aquellas personas en paro, en riesgo de exclusión o jubilados, con una concesión de uno o varios años para cambiar de propietario con regularidad, lo que demuestra que los organismos públicos se percatan del potencial alcance que tienen este tipo de actividades como instrumentos de desarrollo e inclusión social.

Actualmente existen multitud de asociaciones y colectivos que hacen uso de los huertos para ayudar a los más desfavorecidos, bien sea para incluirlos dentro de las labores propias de un huerto para autoconsumo o bien repartiendo aquellos productos obtenidos entre los más desfavorecidos.

### 2.3.3. Conclusiones.

No hay duda de que tanto los medios de comunicación como la población apoyan este tipo de iniciativas. En una entrevista para el diario *levante-emv* José Luis Fernández miembro de la FRAVM (Huertos de la Federación Regional de Asociaciones Vecinales de Madrid) y de la Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid, la red más importante de este tipo que tenemos en el país, explicaba que estos huertos son muchas veces “puntos de encuentro donde, además de cultivar, se hacen actividades culturales o incluso de educación ambiental sin llegar a ser centros sociales.” Que según él abarcaría un total de quince o veinte personas comprometidas por cada huerto existente encargadas

del mantenimiento de estos. Los huertos urbanos más importantes se vinculan con grupos de personas que comparten algún tipo de interés particular y lo desarrollan mediante este tipo de actividad y que al final, como afirma Santiago Campos en una entrevista para *levante-emv* (miembro de Red de Huertos Urbanos: Huerta sin Puerta de Valladolid), dejando al margen otros factores como la crisis o el 15M, todo esto es posible por las ganas de los vecinos y colectivos por compartir un espacio de ocio.

José Luis también explica que “La crisis en la que estamos inmersos lleva a un cambio de paradigma. Los huertos urbanos tienen relación con la quiebra del sistema económico y de los movimientos sociales tradicionales”, ya que, aunque se hable de crisis económica, esta es fundamentalmente social, porque la iniciativa de la sociedad es fundamental para el desarrollo de los huertos.

#### 2.4. Fenómeno de actualidad.

La demanda y el interés por estos espacios ha llevado a las diversas administraciones y colectivos a adecuar espacios para su creación:

Desde la Universidad Miguel Hernández de Elche se llevó a cabo en el año 2016 (como recoge el *diarioinformación* a 29.11.2016 en el artículo *el boom de los huertos urbanos*) un proyecto con el fin de llevar los huertos urbanos, como nuevos espacios de ocio y entretenimiento, a distintos lugares de la ciudad y de las universidades de la provincia. El ayuntamiento registró un total de ocho peticiones de implantación de zonas agrícolas urbanas en distintos barrios de la ciudad. Esto se suma a la ya importante tradición agrícola interurbana que goza Elche, ya que sus numerosos parques de palmeras son un ejemplo perfecto del potencial recurso turístico, económico y social que puede sacarse a estos lugares. Sus huertos de palmeras son un importante recurso económico para familias, al mismo tiempo que son el símbolo de referencia de la ciudad que logra atraer a miles de turistas.

De este modo muchos campus universitarios de la provincia se han sumado a esta iniciativa, como es el caso del campus de la Universidad de Alicante que implantó en el año 2016 el huerto Miguel Hernández como parte del Proyecto Universidad Saludable con el objetivo de “favorecer la adquisición de hábitos nutricionales saludables y promover la socialización entre los diferentes miembros de la comunidad universitaria,... demostrar la viabilidad de la agricultura ecológica a través de una serie de técnicas y prácticas de manejo que resuelvan problemas concretos de los cultivos, recuperar y

conservar recursos genéticos y autóctonos, crear una zona de encuentro, lúdica y productiva,... y ser un campo de investigación sobre fertilizantes y control de plagas naturales.” Tal y como se muestra en el folleto de presentación del huerto.

Prácticamente casi todos los centros escolares municipales de primaria y en menor número de secundaria han implantado algún tipo de proyecto relacionado con la agricultura urbana. Señal del impulso que han tomado en los últimos años y como se han abierto paso en los centros escolares como herramienta para la difusión de la enseñanza.

#### **2.4.1. Proyecto de mejora de la Accesibilidad e Implantación de Huertos Urbanos en la Zona Norte.**

Un ejemplo reciente del impulso que están tomando estos huertos en Alicante en la actualidad es el “Proyecto de Implantación de Huertos Urbanos en la Zona Norte”, una iniciativa para implantar un parque urbano con huertos municipales, complementariamente con el acondicionamiento para la mejora de la accesibilidad para peatones, en los alrededores de Virgen del Remedio, Colonia Requena y Juan XXIII. El proyecto fue lanzado a finales de 2016, comenzando las obras en Enero de 2017 y finalizando el 13 de Mayo de este mismo año. El proyecto contó con un presupuesto inicial de 428.981,81 euros (230.203,54 euros para la implantación de los huertos y 198.778,27 para la mejora de la accesibilidad en la zona), sin embargo la obra se adjudicó por un presupuesto final de 360.924,83.

Es el proyecto orientado a la agricultura urbana más importante que ha tenido lugar en la provincia a nivel de tamaño y presupuesto. Las obras han tenido lugar en una superficie total de 1.065 metros cuadrados en las calles Cuarzo y Turquesa, lo que antes fue un descampado pedregoso con un desnivel de 12 metros en unos pocos 100 metros de distancia entre ambas calles, lo cual hacía la zona intransitable y muy peligrosa.

Tal y como afirma el diario información en una artículo del 13 de Mayo de 2017, “el proyecto ha estado motivado por la necesidad social y medioambiental urbana de generar nuevos espacios de uso ciudadano que responda a finalidades reivindicativas, ecologistas y recreativas de la población... y por otra la preparación de la plataforma anexa al entorno que convierta el espacio exento de edificación con carácter marginal y trasero de la ciudad en un espacio visible por la población.”



*Ilustración 8: Planos de la localización del proyecto. Fuente: Alacantí de Profit.*

En las inmediaciones se encuentran tres centros educativos, el CEIP Gloria Fuertes, el Colegio Público Santísima Faz y la Escuela Infantil Siete Enanitos. Es por esta razón que se hacía necesario habilitar la zona con el fin de hacerla más accesible y segura.



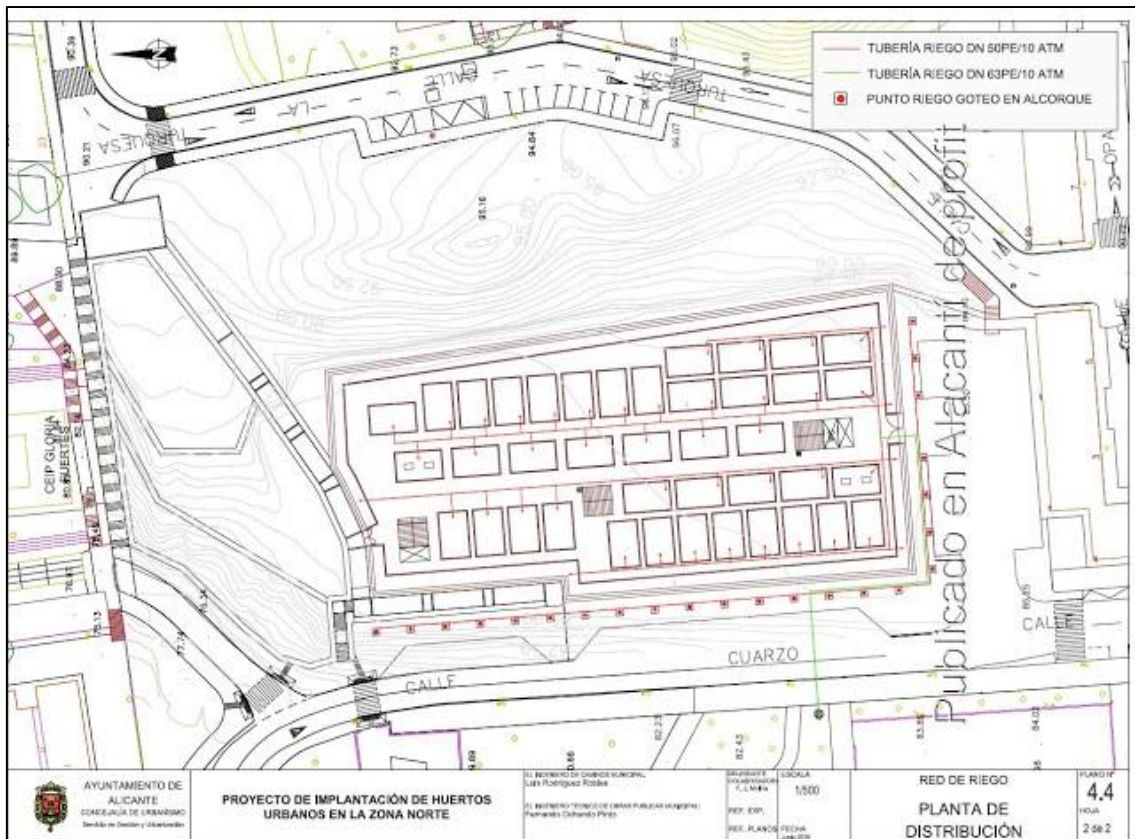


Ilustración 9: plano con la distribución de las parcelas. Fuente: Alacantí de profit.

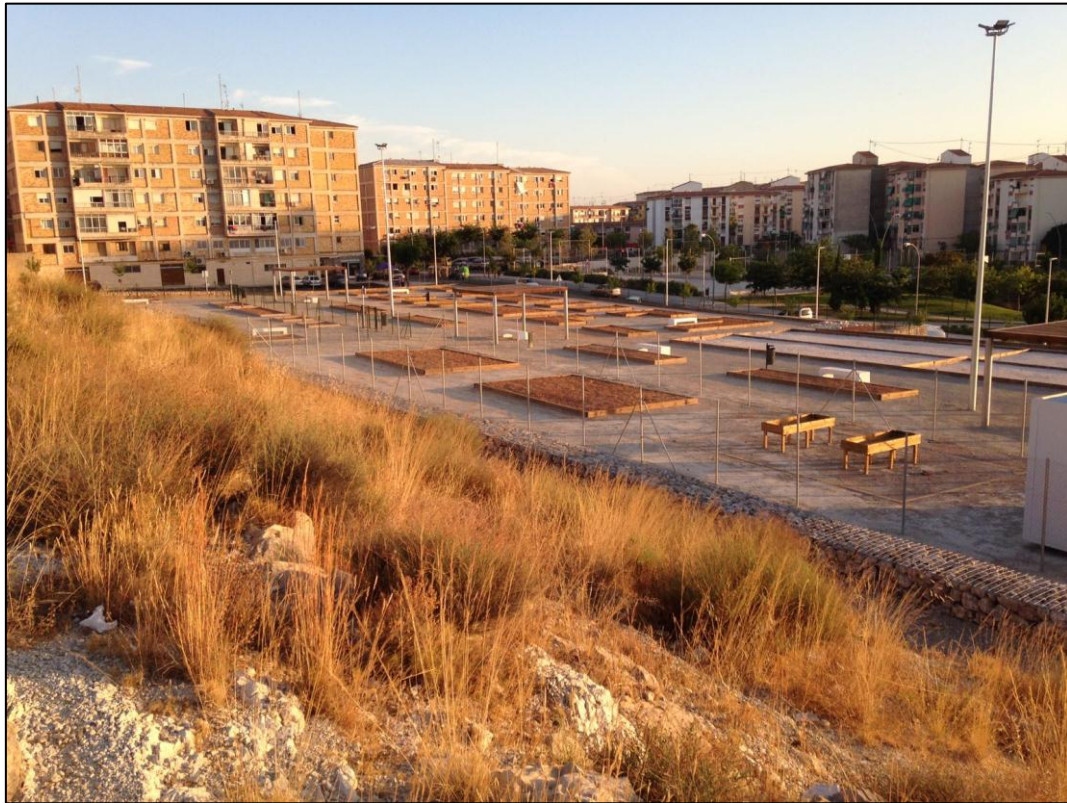
El proyecto según los planos constaba de un total de 38 parcelas de 5 metros de largo por 8 de ancho y 50 centímetro de alto repartidos de forma regular para maximizar el espacio. Sin embargo el proyecto final consta de 36 parcelas irregulares en cerámico, de dudosa eficiencia espacial, de tamaños que van desde los 15 metros de largo por 3 de ancho, hasta parcelas de 2 por 2 metros. El parque cuenta además con dos zonas valladas con verja de finalidad no especificada. Dentro de la primera delimitación encontramos una caseta para guardar materiales, dos huertos elevados y dos parcelas en cerámico para cultivos. En la segunda 10 parcelas en cerámico. El resto del parque consta de tres cenadores, 18 huertos de distinta superficie y cuatro parcelas de grava fina y blanca de dudosa utilidad. El espacio está delimitado por un parterre de cantos apelmazados de dos metros de ancho y una franja adosada para el cultivo en cerámico.

El sistema de riego es muy eficiente, habiendo fuentes repartidas por todo el parque y un sistema de suministro hídrico bien diseñado.

Cabe mencionar que no siempre se encuentran opiniones favorables a la implantación de huertos urbanos, en el año 2016 la asociación y los vecinos del barrio manifestaron su malestar y su oposición al proyecto. Ya que según su propio portavoz era innecesario en



este momento y que los fondos deberían utilizarse para mantener el buen estado de los equipamientos existentes en el barrio. Si bien cabe mencionar que de los más de 300.000 euros de presupuesto inicial solo 10.000 se invierten en el huerto, mientras que el resto del presupuesto está destinado a la mejora de la accesibilidad. Una de las características de los huertos urbanos, como ya se ha mencionado, es su bajo coste y sus múltiples beneficios.



*Ilustración 10: Vista general del huerto urbano de la Zona Norte, con bloques de edificios y un parque colindante. Elaboración propia.*



*Ilustración 11: Vista general del huerto urbano de la Zona Norte, con bloques de edificios y un parque colindante. Elaboración propia.*

Una muestra de la importancia e interés que están tomando estos proyectos en las ciudades españolas, con iniciativas que llegan sobre todo desde la ciudadanía, pero también; y cada vez más en comparación con otros años, desde la administración pública.

## 2.5. Agricultura urbana y huertos urbanos

### 2.5.1. Beneficios de los huertos urbanos.

Numerosos expertos coinciden en que el ocio es una de las principales razones por las que los huertos urbanos están proliferando exponencialmente. Sin embargo existen múltiples razones beneficiosas por las cuales proliferan estos espacios.

Juan Carlos Marín (director del Jardín Botánico Alfonso XIII de Madrid) explicó en una entrevista al diario *eleconomista* el 16 de Octubre de 2015 (*Los huertos urbanos se multiplican por 50 desde el año 2000*) que “los huertos crean espacios sociales, fomentando así la comunicación horizontal y participativa, y ayudan a contrarrestar la actual crisis ambiental, en la que se fomenta la individualización.”

Gregorio Ballesteros añadía que favorecen el reciclaje a través del compostaje al tratarse de una actividad de bajo recursos que requiere de la reutilización y reciclado de todos los desperdicios que normalmente se desechan o queman y que al mismo tiempo favorece que se conciencie a la población de la escasez de recursos hídricos.

En el libro “Raíces en el Asfalto: pasado, presente y futuro de la agricultura urbana” Nerea Moran junto con Jose Luis Fernandez, hablan sobre los beneficios que aporta la agricultura urbana a las ciudades, entre ellas el aumento de la resiliencia urbana o la capacidad de respuesta y recuperación de estas ante una situación de crisis o catástrofe, tanto ecológica como energética. Y por otro lado “ha destacado las ventajas educativas

y cooperativas de estos emplazamientos verdes, pero que éstos tienen un carácter "simbólico" puesto que no deben sustituir a la agricultura tradicional ni "solventar problemas de alimentación." Es decir, aun con el alto valor social y medioambiental que tienen no deben sustituir al sistema agroalimentario periurbano actual, tan solo complementarlo, ya que eso supondría un grave daño a la economía local y a la agricultura tradicional con alto valor histórico.

Como bien se afirma en el mismo artículo del diario *eleconomista* "...han animado a transformar los estilos de vida y los modelos sociales mediante un cambio en la relación con los entornos urbanos."

Estos espacios han contribuido enormemente a transformar el entorno y el paisaje urbano, recuperando espacios degradados, abandonados o inertes, con el fin de embellecer la ciudad y devolver el valor social y paisajístico a las ciudades, ganando espacios verdes.

Pero si tuviéramos que destacar cuales son los principales beneficios que aportan los huertos urbanos por el momento destacan por sus valores medioambientales o climáticos y sociales.

En primer lugar los huertos urbanos contribuyen a reducir la temperatura de las ciudades, mitigando el efecto isla de calor, absorben la radiación solar reflejada por los cristales de los edificios y el calor que desprende el hormigón durante las horas nocturnas. También refrescan el ambiente urbano al ser zonas húmedas y depuran el CO<sub>2</sub> del aire durante el día. Los árboles y especies de más altura arrojan sombra sobre las zonas de tránsito y que en gran densidad reducen la temperatura por debajo del estrato arbóreo, protegen también de las rachas de viento y atrapan las partículas de polvo o de contaminación y reducen considerablemente la contaminación acústica del transitar de los vehículos de motor. Los espacios verdes además retienen el agua de lluvia, permitiendo una mejor disipación a través del sistema de alcantarillado y evitan la formación de regueros en las calles.

En segundo lugar ya se han comentado los múltiples beneficios de los huertos en zonas urbanas como lugar de encuentro y cooperación donde la convivencia y la autogestión son los valores más apreciables y la recreación interurbana de la vida en el medio rural tradicional como forma de mitigar el estrés de la gran ciudad y el ajetreo urbano.

Lucía Muñoz en el artículo *Beneficios de los huertos urbanos: para ti y para tu ciudad* del año 2014 afirma una serie de beneficios de los huertos urbanos muy acertados. La autora los divide en cuatro categorías:

- Medioambientales.

La autora destaca la importancia de los valores y los ideales que se transmiten entorno a los huertos urbanos, valor de la reutilización de residuos urbanos e industriales y el aprovechamiento de recursos escasos, idea fundamental de la Agricultura Ecológica, práctica que se puede considerar inherente a este tipo de espacios.

- Educativos.

Los huertos urbanos son una herramienta para hacer llegar a la población la necesidad de un cambio de hábitos y de consumo. Son espacios de educación y sensibilización ambiental y nutricional, como afirma la escritora, que además pueden ser utilizados como recursos didácticos en asignaturas escolares que promuevan la ética y concienciación del respeto a la naturaleza y al medioambiente. Es más, sirven para que los jóvenes empaticen con el trabajo duro de los agricultores y dar a conocer la procedencia de los alimentos que se consumen.

- Sociales.

La autora coincide en señalar que estos espacios son “lugares de encuentro y convivencia muy útiles para la socialización de los urbanitas, que fomenta el trabajo asociativo, la comunicación y la colaboración entre las personas.” Las labores de labranza permiten preservar y transmitir los conocimientos de los más mayores que, al mismo tiempo que realizan trabajo físico, recuerdan su vida en el medio rural.

- Económicos.

La autora destaca sobre todo la capacidad comercial que tienen especialmente los huertos periurbanos y los productos ecológicos, los cuales sí son competitivos a nivel local e internacional en muchos casos y que son un importante apoyo económico a las familias. Como bien afirma “puede llegar a ser un medio de subsistencia para algunos colectivos: la agricultura urbana supone un importante apoyo a la economía familiar en muchos países en vías de desarrollo como Cuba, Venezuela, Colombia, Panamá, Nepal o Vietnam.” También son un apoyo a la economía familiar, la cual,

deseando una alimentación ecológica y saludable, no pueden permitirse comprarlos por los altos precios de los supermercados.

Quizás el aspecto menos relevante de los huertos urbanos en los países desarrollados es el económico. Su producción en zona urbana suele ser baja y los recursos escasos, lo cual no le permite competir a nivel comercial con aquellos agricultores profesionales con cultivos de grandes dimensiones. Sin embargo en la actualidad ha surgido un especial interés en los chefs y restaurantes de lujo por producir su propia materia prima con el fin de controlar las características de la producción. Esto se ha convertido en un recurso comercial que está teniendo mucho éxito en países de Europa. En muchos casos la producción de hortalizas y frutas se complementa con pequeñas granjas o piscifactorías en zonas urbanas.

A todo ello sumar el creciente interés de la población por la comida ecológica, el aprecio a los productos locales, las dietas y los hábitos saludables, que se suman a la concienciación sobre el medioambiente y el ecologismo. Estos productos tarde o temprano acabarán imponiéndose frente a los productos exportados y cultivados intensivamente.

En la mayoría de casos no tienen un objetivo comercial, sin embargo, en los últimos años ha crecido el interés y la aparición de empresas destinadas a la agricultura de proximidad y a la producción en el interior de la ciudad. Es el caso de una *startup* berlinesa localizada en pleno corazón de la ciudad, en el barrio de Tempelhof, con una superficie aproximada de 1800 metros cuadrados en una antigua nave industrial y una producción anual de 35 toneladas, donde además de producción hortofrutícola también se dedican a la acuicultura, con una producción de unas 25 toneladas de percas al año. Este es un claro ejemplo de sistema económico integrado, eficiente y de proximidad. El agua sobrante del estanque de peces, con gran cantidad de nitratos muy fértiles, se utiliza para el cultivo mediante hidroponía o el riego y la producción se comercia tan solo en la ciudad, directamente al consumidor, sin transportes ni refrigeración o intermediarios de algún tipo que maximicen el coste.

### **2.5.2. Peligros de la agricultura urbana y los huertos urbanos.**

Con todo lo señalado anteriormente parece increíble que los huertos urbanos puedan tener algún tipo de defecto. Cuando hablamos de agricultura urbana en casi ningún caso suele

hacerse referencia a las contraindicaciones que pueden tener. El peor problema que presentan los huertos urbanos es en el ámbito de la salud pública.

A menudo los huertos urbanos no presentan ningún tipo de regulación en materia de seguridad, higiene y salud, no suelen cumplir ningún tipo de legislación ni se analizan las condiciones de la tierra donde se instalan. Suelen ofrecer productos obtenidos directamente de cultivos, que van de la huerta a la mesa, sin controles sanitarios. A primera vista esto no parece ser un problema, ya que, en los huertos urbanos se practican técnicas de cultivos ecológicas, sin pesticidas ni químicos dañinos y la mayoría de semillas y abono suele ser de origen ecológico local o de elaboración propia.

El problema está en el medio en el cual se desarrolla la actividad. A menudo los huertos urbanos se localizan en solares abandonados donde antes se llevaban a cabo actividades propias del área urbana, zonas industriales, edificios, etc. Estas actividades dejaron una gran cantidad de restos de químicos y metales pesados en el terreno donde se cultiva. Es el caso del plomo (muy perjudicial para el ser humano) cuya concentración en el área urbana es mucho más elevada que en el medio rural. Esto se debe a que durante décadas se utilizó plomo en las pinturas de los edificios, en el combustible de vehículos a motor y en las cañerías de los edificios. Estos restos de plomo aún permanecen en la tierra de las ciudades por la dificultad que supone su cuantificación y limpieza.

Por otro lado surge el debate de si un ambiente urbano es el más idóneo para el desarrollo de actividades agrícolas sanas. Las ciudades siempre se han considerado zonas donde las condiciones ambientales y sanitarias eran peores que en el medio rural. Hoy en día los coches siguen generando gran cantidad de contaminación de CO<sub>2</sub> o aceites de motor que acaban llegando al suelo donde se cultiva. Del mismo modo los parques, jardines y zonas verdes municipales, suelen emplear químicos y pesticidas que llegan también al suelo. Según la legislación un cultivo ecológico debe encontrarse a unos 25 metros de otro convencional o transgénico, con el fin de evitar contaminación, (cabe decir que esta distancia es absurda y meramente simbólica ya que la contaminación de un acuífero abarca centenas de metros y del mismo modo las esporas y semillas transportadas por el viento llegan decenas de metros de distancia) por tanto no podríamos hablar de cultivo ecológico si no se mantiene la distancia mínima de seguridad con otros factores contaminantes.



Andrés Rodríguez Seijo, profesor de la Universidad de Vigo, afirmaba en la revista digital Magnet sobre los peligros de los huertos urbanos, los cuales se instalan a ciegas, sin control y de forma peligrosamente esporádica en terrenos donde existan grandes cantidades de concentración de plomo, extremadamente dañino para el sistema nervioso de cualquier ser vivo. Cultivos que a su parecer son, hoy en día, totalmente innecesarios, carentes de toda seguridad alimentaria y de control sanitario que puede causar más problemas que los solventados, al contrario que los que podemos encontrar en un supermercado.

### 2.5.3. Características generales y criterios de identificación de huertos urbanos.

En el año 2000 Luc J.A. Mougeot en *Urban Agriculture; Definition, Presence, Potencial and Risks, and Policy Challenges*, mediante el cotejo de distintas definiciones sobre agricultura urbana, llegó a la conclusión de que las características sobre las que debía fundamentarse el concepto de agricultura urbana debían estar construidas sobre los cimientos de seis factores fundamentales: tipos de actividades económicas, la ubicación o carácter interurbano y periurbano, tipos de áreas donde se practica, destino del producto, escala de la producción o tipo de sistema productivo y categoría y subcategorías de productos alimentarios/no alimentarios.

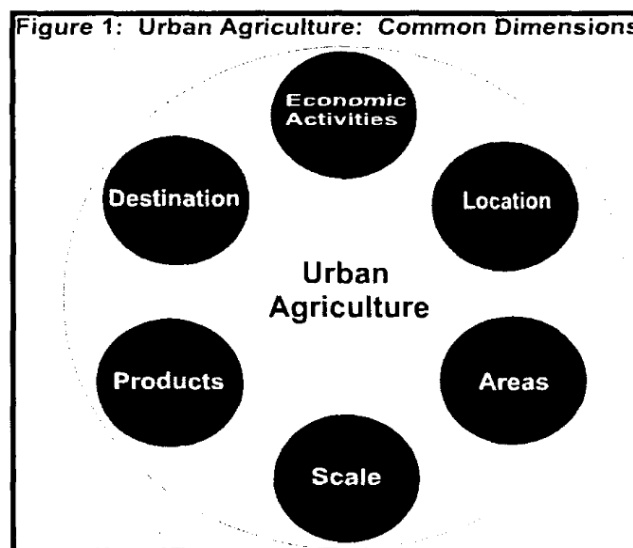


Ilustración 12: Mougeot, 2000: Agricultura Urbana: Dimensiones Comunes

En cuanto a tipos de actividades económicas hace constar que la mayoría de definiciones hacen referencia a la fase de producción de la agricultura; en las cuales se añaden los conceptos de procesamiento y comercio y la interacción entre ambas. Además el análisis del comercio tiene un enfoque particularmente característico de la AU, que a diferencia de la mayor aparte de la agricultura rural, su producción y comercio, además de procesamiento, están más relacionados entre sí en el tiempo y el espacio, gracias a una mayor proximidad geográfica que permite un flujo de recursos más eficiente.

De este modo se da un predominio de la aglomeración en contraposición a las de escala, más relacionada con la Agricultura Rural, una integración vertical.

“Un modo de lograr esta integración es mediante la creación de unidades pequeñas y dispersas que compongan un sistema de suministro extenso y descentralizado al alcance inmediato de un mercado de consumo masivo.” (Mougeot, 2000)

En segundo lugar la ubicación o la situación intra y periurbana, es el elemento de mayor confusión y debate a la hora de determinar tipos de espacios agrícolas y al mismo tiempo el más utilizado en todas las definiciones, en ocasiones sin ningún tipo de base científica.

Muchos autores han intentado establecer criterios de identificación de la agricultura interurbana y periurbana a través de gran número de variables con el fin de lograr un criterio técnico de fácil uso y sencilla interpretación que diferencia con precisión entre ambas. También existe el problema de que ambas tipologías no se han abordado con la misma intensidad a lo largo de los años, ya que la AU es la protagonista de multitud de estudios y reflexiones que abandonan o subestiman la importancia de la AP, como afirma Mougeot “Most UA field studies have been carried out in large urban centers, national capitals or secondary cities; thus, few can be assumed to have largely dealt with agriculture located in rural areas " typical" of the respective countries.”

Algunos de los criterios que se han utilizado para diferenciar la agricultura intraurbana son los límites municipales de la zona urbana (por Maxwell D. y Armar-Klemesu M. en 1998.), el uso agrícola de la tierra zonificada para otra actividad (por Beacon Mbiba en 1994.), el número de habitantes, densidad mínima o límites oficiales de la zona urbana (por Gumbo D.J. y Ndiripo T.W. en 1996.) o la agricultura dentro de la competencia legal y reglamentaria de las autoridades urbanas como utiliza Aldington T. en 1997.



Respecto a la agricultura periurbana los criterios de identificación del lugar donde se localiza así como su definición son más complejos que la anterior tipología. Muchos autores hacen importantes distinciones entre la AU y la AP pero con criterios que varían en gran proporción de una a otra lo cual puede conducir a error, por considerar cosas totalmente distintas una y otra como si fueran totalmente independientes en su funcionamiento, cuando la realidad es todo lo contrario.

El objetivo principal que se han propuesto muchos autores para identificar la AP ha sido primeramente la identificación del límite externo del área periurbana, límite muy disperso y difuminado en el territorio y de límites confusos e inestables con el medio rural. Es por ello, como ya se ha comentado, que la dificultad de definir y situar las actividades agrícolas periurbanas equivale a la dificultad de distinguir claramente el medio rural del medio urbano. Como afirma Mougeot “Los sitios periurbanos están en contacto más estrecho con las áreas rurales y suelen sufrir, a lo largo de un determinado período de tiempo, cambios agrícolas más dramáticos que los sitios más céntricos y las partes construidas de la ciudad.”

Algunos de los criterios utilizados para la identificación de la AP se centran principalmente en la identificación del límite externo del área periurbana. Por ejemplo Losada H., Martínez H., Vieyra J., Pealing R. y Cortés J. en 1998 determinaron que este límite exterior, donde se podía situar la AP, variaba dependiendo del alcance de las influencias urbanas respecto al gran impacto del sistema de producción considerado en cada lugar. Losada H., junto con Martínez H., Vieyra J., Pealing R. y Cortés J. en 1998 identificaron tres zonas agrícolas vinculadas con las áreas urbanas, a la zona periurbana e intraurbana añadieron además un concepto mencionado anteriormente, la agricultura suburbana, la cual, si bien; es la menos conocida, parece tener bien definidos sus criterios de identificación. Para el caracterizado de estos tres conceptos (intraurbano, periurbano y suburbano) se emplea la variación proporcional de edificios y vías de comunicación y el incremento de los espacios abiertos por Km<sup>2</sup>.

En tercer lugar los tipos de áreas en las que se practica la Agricultura urbana. Básicamente se refiere a la relación que existe entre el agricultor y el suelo donde se encuentra el cultivo. Es un aspecto muy importante a tener en cuenta a la hora de estudiar cualquier espacio de cultivo, especialmente el tipo de gestión que se lleva a cabo, la modalidad del usufructo (alquiler, cesión, autorizado o no autorizado, etc.), la localización, la relación entre la residencia y la parcela de cultivo (si el huerto se encuentra dentro de los límites

del terreno pertenecientes al agricultor o no) o la calificación/clasificación oficial del suelo en el que se lleva a cabo.

En cuarto lugar a donde van destinados los productos que se obtienen de ellos es un factor también muy importante que debe tenerse en cuenta en una definición precisa. Tal y como afirma el autor y como se puede observar al analizar la mayoría de huertos urbanos existentes en España, la mayoría de los huertos intraurbanos están destinados al autoconsumo, por la baja rentabilidad que tienen y que favorece que sean más útiles para consumo directo que como comercio, por otro lado los periurbanos presentan en muchos casos un interés comercial, aunque rara vez exclusivo, ya que muchos de ellos, por lo que se ha podido analizar, complementan actividades sociales, de ocio o terapéuticas además de las agrícolas. Sin embargo cabe decir que muchos huertos intraurbanos desarrollan actividades comerciales a pequeña escala con el fin de obtener otras materias primas o incluso venta e intercambio de productos. Este factor es de los más importantes a la hora de poder definir y distinguir los huertos intraurbanos de los periurbanos.

En quinto lugar la escala de la producción o el tipo de sistema productivo se identifica en la agricultura urbana principalmente como Pymes (pequeñas, medianas y microempresas), en muchos casos tratándose de empresas individuales o familiares, predominando la agricultura familiar o de bajos recursos por encima de un sistema productivo empresarial a gran escala, transnacionales o de gran tamaño. Es importante en este aspecto hacer destacar que los huertos urbanos y en general la agricultura urbana, como sistema reivindicativo de la soberanía alimentaria y el ecologismo, no pueden funcionar bajo un sistema empresarial a gran escala (como empresa transnacional o gran empresa) centrada en maximizar producción, por el hecho de que entraría en contradicción con el propio fundamento de la agricultura urbana. Mougeot señala que en general las investigaciones se han centrado en empresas individuales, micro familiares, empresas pequeñas y medianas en contraposición a las grandes o transnacionales. Esto no se debe a que los intereses se centran en el estudio de la economía familiar y agricultura de bajos recursos, se debe a la escasa presencia de grandes empresas destinadas a este tipo de agricultura. Si bien cabe mencionar las ventajas comparativas que tienen hoy en día los productos de procedencia local y que funcionan bajo una etiqueta ecológica, frente a los no ecológicos e importados, lo cual supone un atractivo producto para un nicho de mercado en alza.

En sexto lugar categoría y subcategorías de productos alimentarios/no alimentarios. Necesariamente las definiciones sobre agricultura urbana, huertos urbanos o periurbanos, etc. deben incluir fundamentalmente el factor alimentario. En cualquier caso, sea cual sea el tipo de huerto o características de un huerto urbano debe contener el factor alimentación y abastecimiento en su definición como característica fundamental. La mayoría de definiciones de agricultura urbana no incluyen, como ya se ha mencionado anteriormente, la ganadería o piscicultura dentro de los límites productivos de la AU, cuando ciertamente este sistema productivo puede incluir también granjas o piscifactorías dentro de la zona urbana. Las investigaciones señalan que, dado el perfil de la mayoría de agricultores dedicados a huertos urbanos, se tiende a la producción de especies sencillas de cultivar y mantener, frente a aquellas especies donde se requiere más suministro de agua, recursos más específicos y costosos o condiciones climáticas muy especiales.

#### 2.5.4. Clasificación tipológica de huertos urbanos.

Tipología de huertos urbanos.

Con el fin de elaborar un análisis preciso de los tipos de huertos urbanos del municipio de Alicante, es necesario en primer lugar llevar a cabo una clasificación de las distintas formas en que se manifiestan los huertos urbanos.

Una clasificación de tipos de huertos urbanos la ofrece Lucia Muñoz en un artículo de 2014 publicado en la página web *agrohuertos* y que habla sobre los distintos tipos de huertos urbanos y sus características según la experiencia recogida en los huertos urbanos de Madrid. En este caso la autora hace una clasificación en dos grandes grupos entre huertos urbanos con ánimo de lucro y huertos urbanos SIN ánimo de lucro utilizando criterios económicos de beneficio.

Los primeros son aquellos huertos de particulares, empresas o sociedad mercantiles o de productores de alimentos ecológicos que obtienen algún tipo de beneficio resultado del comercio con ellos, bien porque alquilan las parcelas o pequeños huertos a horticultores urbanos para su entretenimiento o autoconsumo, o bien son agricultores ecológicos que se dedican a la producción y comercialización mediante un ciclo cerrado en la ciudad.

El segundo de los tipos la obtención de beneficio económico es algo secundario, priorizando “...los beneficios que estas estructuras aportan a la sociedad: salud y

bienestar para las personas que los cultivan y consumen sus productos, socialización, contacto con la naturaleza, propiedades terapéuticas, integración, etc.”

Estos pueden ser de dos tipos: aquellos cultivados de forma individual, como los cultivados en jardines y casas particulares o huertos de ocio alquilados y aquellos cultivados de forma colectiva, como los huertos comunitarios, municipales o escolares, entre otros.

A partir de esta clasificación en dos grandes bloques la autora distingue siete tipos de huertos urbanos:

1. Lo huertos privados con ánimo de lucro:

Pueden dividirse en:

- a. Huertos de ocio privados los cuales los agricultores particulares alquilan y cultivan a horticultores urbanos para el autoconsumo.

Un ejemplo de este tipo son los huertos periurbanos de Tomba L'Olla en Valencia.

- b. Huertos para producción y comercialización de alimentos.

Como los huertos ecológicos de Terratremol, Ecollavor, AFEMA, en Alicante o los invernaderos de Apadrina un tomate en Comillas, Cantabria.

2. Huertos privados domésticos.

Se localizan en el interior de las viviendas, terrazas, cornisas, balcones, etc. Suelen ser de pequeño tamaño y técnicamente pueden no parecer huertos por su localización y métodos de cultivo. Pueden aparecer de la forma más variada.

3. Huertos de ocio municipales.

Estos tipos de huertos están gestionados por la administración correspondiente, que se encarga de mantenerlos y gestionar las instalaciones, proporcionar las herramientas y condiciones de uso para los particulares que lo soliciten. ”Los principales objetivos son: la recuperación y conservación de los espacios urbanos y de las variedades locales, la práctica y difusión de la agricultura ecológica, el aprovechamiento educativo y formativo, y la creación de espacios de socialización, especialmente para los colectivos más vulnerables.”

La función más importante que cumplen estos huertos es la creación de espacios sociales donde un grupo de miembros se sienten identificados y aprovechan su tiempo en actividades de este tipo. Por ello pueden confundirse con huertos comunitarios o vecinales. En cualquier caso lo que los diferencia es el origen de la propiedad del

recinto y su gestión. Un ejemplo de este tipo son los huertos municipales de Novelda, Aspe, Petrer, entre otros muchos, destacando como pioneros Altea, Bigastro e Ibi en la provincia. En España también existen importantes proyectos de huertos urbanos como los de Barcelona y Sevilla que (junto con la Red de Huertos Comunitarios Urbanos de Madrid) son los más importantes por antigüedad, tamaño y gestión, aunque también destacan los de Valladolid, Vitoria, Rivas Vaciamadrid, Albacete, Utrera, Torredembarra o San Fernando de Henares (*manual de huerto urbanos sostenibles, Alicante natura. Diputación de Alicante.*)

#### 4. Huertos urbanos comunitarios o vecinales.

Este tipo de huertos son “espacios gratuitos y de libre acceso, donde los vecinos de la zona trabajan para sacarlos adelante gracias al trabajo en equipo y teniendo presente las técnicas agroecológicas para la obtención de alimentos más sanos y naturales.” Son espacios localizados en terrenos públicos o propiedades vecinales, cedidos o alegales. En una entrevista a Alberto Peralta (portavoz de Red de Huertos Urbanos de Madrid) hecha a Ágora Sol Radio, Madrid en el año 2012 manifestaba su preocupación entre el poco dialogo que existe entre la administración madrileña y los portavoces de huertos urbanos y que en consecuencia no se logra crear una figura legal de suelo que los represente y donde poder instalarlos legalmente, ya que la mayoría son alegales y se sitúan en solares abandonados o espacios no urbanizados que son aprovechados por la comunidad de hortelanos sin respuesta del ayuntamiento, ni favorable ni en contra, situación en la que se encuentran muchas ciudades. Finalmente en el año 2014 se publicaba la noticia en Madriddiario de que “Madrid cederá 17 parcelas situadas en zonas verdes a asociaciones sin ánimo de lucro para la creación de huertos urbanos. Para ello, ha sacado a concurso el acondicionamiento de las parcelas, que tendrán un hito identificativo. Finalmente, serán las asociaciones las que costeen el precio del agua consumida. Se inicia así el proceso para legalizar los huertos urbanos en Madrid, que se han multiplicado en los últimos años y han cosechado el reconocimiento de la Organización de Naciones Unidas.”

Son huertos de gran importancia social por la identidad que crean, pueden llegar a rehabilitar el espacio social de un barrio creando identidad. Son especialmente importantes por la el gran número de personas de distinta edad, sexo, cultura, etnia e ideologías que abarcan, con lo cual se trata de un espacio donde se fomentan valores y actitudes sociales como la tolerancia, solidaridad o ecologismo.

El mejor ejemplo es la Red de Huertos Comunitarios Urbanos de Madrid, “...reconocida por el Programa de Buenas Prácticas Europeas de la ONU. Aglutina casi una treintena de espacios dedicados a la agroecología y el encuentro social.” (*madriddiario: La ONU premia a los huertos urbanos madrileños, 2012*)

5. Huertos didácticos, huertos en colegios o en otros centros destinados al aprendizaje.  
El objetivo de estos huertos urbanos es la formación de prácticas agrarias y educación ambiental y social, que según la localización y el objetivo pueden ser de varios tipos: huertos escolares, establecidos en instalaciones públicas como universidades y centros de formación de cualquier nivel, que tienen como objetivo enseñar a la jóvenes el respeto por el medio ambiente, la cooperación y la concienciación de los productos que consumimos, o, por otro lado, tenemos los huertos didácticos colectivos”... en los que las personas que participan en ellos colaboran en el mantenimiento del huerto mientras organizan actividades o cursos gratuitos, pensados como una práctica de aprendizaje.” Ejemplos tenemos el Huerto ecológico Miguel Hernández de la Universidad de Alicante y en multitud de colegios del municipio, que parecen unirse con vehemencia a estas iniciativas, o la Huerta comunitaria en Madrid: HuertAula Cantarranas (huerto urbano englobado dentro de un proyecto de Innovación Docente aprobado por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)).
6. Huertos terapéuticos, como los de hospitales o residencias de ancianos.  
Los huertos terapéuticos están destinados a formar parte de la rehabilitación y terapia para tanto las enfermedades físicas como mentales, ya que son una alternativa de ocio que distrae al paciente, le marca objetivos sencillos y promueven el bienestar psicológico y mental a través de la satisfacción personal, además de favorecer la socialización. De ahí que la frecuencia de huertos urbanos haya aumentado en hospitales, residencias de la tercera edad, centros de inserción social, escuelas de discapacitados físicos o psíquicos e incluso centro penitenciarios.  
Ejemplos de este tipo de huertos son Naturapia Masphael, en Bacarot, donde se practica asnoterapia y hortoterapia (cuidado y mantenimiento de animales y cultivos con fines terapéuticos) o la Huerta de Montecarmelo.
7. Huertos como herramienta estética o atractivo turístico.  
Técnicamente podemos clasificar a cualquier espacio verde, sea o no productivo, que se encuentre dentro de la ciudad, aunque sirva como elemento decorativo urbano, como huerto urbano. En este caso la función que cumplen es la de embellecer la ciudad y dotarla de espacios verdes para dar más sensación de limpieza y satisfacer la

nostalgia del recuerdo rural de los ciudadanos clorofílicos. Juega un importante papel en el turismo porque da atractivo estético a la ciudad.

Existen también restaurantes, hoteles o centros comerciales que hacen uso de estos huertos para embellecer sus fachadas y también para obtener productos frescos que son de gran atractivo gastronómico y atraen clientes. Un ejemplo lo encontramos en el Hotel Wellington con un huerto urbano en la azotea que abastece parte de los platos del restaurante.

Sin embargo esta clasificación está muy basada en la experiencia recogida en los huertos urbanos de Madrid, utilizando criterios para su categorización muy generales y distintos que, si bien son de fácil aplicación, es una clasificación poco efectiva a escala universal, no solo por la existencia de otros muchos tipos de huertos sino por la cantidad de factores y características distintas que pueden presentar cada uno de ellos.

La Red de Huertos Urbanos de Alicante hace una clasificación de tipos de huertos urbanos similar a la de Lucía Muñoz, basando esta clasificación en seis tipologías según sus características: Comunitario, escolar, en balcones y terrazas, municipales, de alquiler y productivo/comercial. Con características muy similares a las consideradas por la autora.

Estos términos son los que más se han extendido por su frecuente aparición en documentos oficiales y páginas webs relacionadas, así como en las publicaciones de muchas asociaciones.

Aun así, por lo que se ha podido comprobar no existe hoy en día una clasificación precisa y universal de términos para cada una de las tipologías de huertos urbanos que se pueden encontrar. La enorme cantidad de factores que pueden estar relacionados en la creación de estos huertos y sus características hacen muy difícil el determinar tipologías exactas sin caer en clasificaciones imprecisas.

Quizás el trabajo de clasificación de huertos urbanos más exhaustivo que podemos encontrar lo elabora Raúl Puente Asuero, plasmado en *Los Huertos Urbanos de Sevilla: de la tradición a la novedad*. (2012). En este libro se lleva a cabo la elaboración de un complejo esquema tipológico que clasifica los distintos huertos urbanos siguiendo multitud de factores distintos, en respuesta a la necesidad creciente de clarificar y clasificar los conceptos utilizados para referirse a los distintos tipos de huertos urbanos, en ocasiones denominados huertos de ocio, sociales, huertos comunitarios, vecinales,

educativos, huertos ecológicos, entre otros ya mencionados, que tienen similitud entre ellos pero con diferencias que es necesario determinar.

El autor basa su clasificación tipológica en cuatro factores fundamentales, desde el punto de vista:

- Geográfico-territorial.
- Organizativo.
- Social.
- Ambiental.

Estos cuatro factores los clasifica a su vez en varios criterios de clasificación:

Desde el punto de vista geográfico-territorial:

- a. El tipo de ciudad.
- b. La localización dentro de la ciudad.
- c. La calificación urbanística del suelo.
- d. El tipo de espacio.

Desde el punto de vista organizativo podemos basarnos en:

- a. La propiedad.
- b. El origen.
- c. La gestión.
- d. La financiación.
- e. La legalidad.
- f. La finalidad.

Desde el punto de vista social se clasifican según:

- a. La división del trabajo.
- b. La edad.
- c. La situación laboral.
- d. El acceso.
- e. La permanencia.

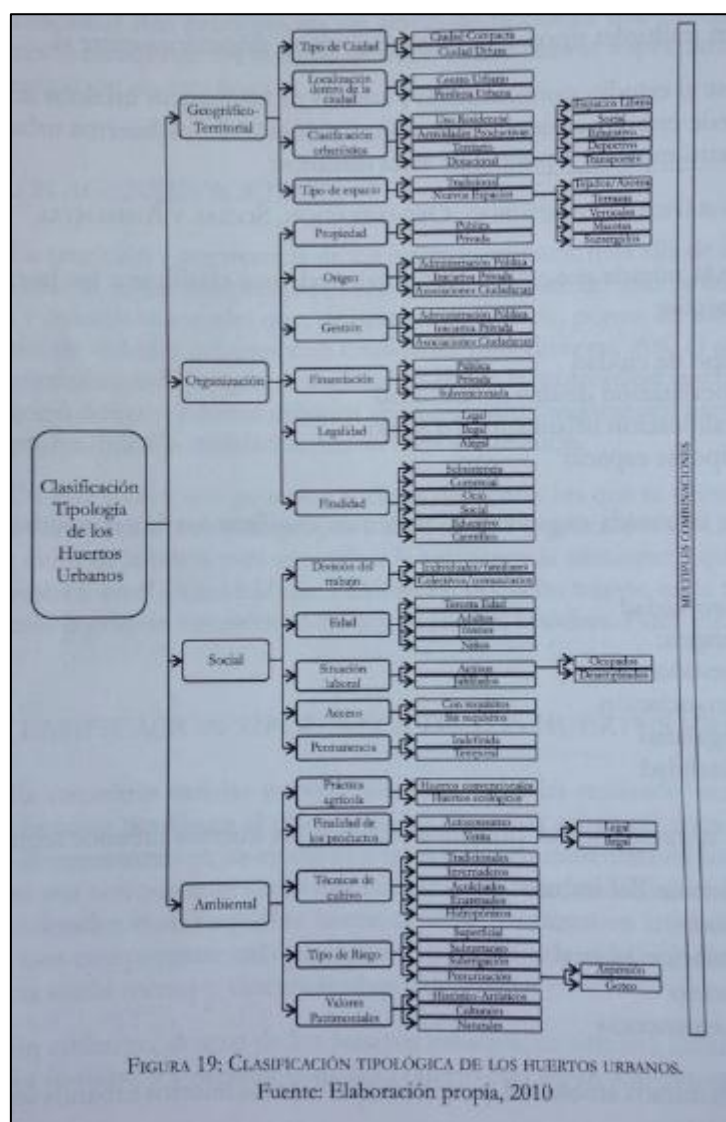
Desde el punto de vista ambiental los clasificamos según:

- a. La práctica agrícola.
- b. La finalidad de los productos.
- c. La técnica de cultivo.



- d. El tipo de riego.
- e. Los valores patrimoniales.

A cada uno de estos criterios se le añaden subcategorías de clasificación, lo que hace de esta clasificación una de las más precisas existentes sobre huertos urbanos.



*Ilustración 13: Clasificación tipológica de los huertos urbanos. Fuente: Los huertos urbanos de Sevilla: de la tradición a la novedad. Raul Puente Asuero.*

Sin embargo existen muchas más categorías de huertos urbanos con finalidad múltiples que no se recogen en el esquema. Existen finalidades o funciones que cumplen los huertos urbanos que no menciona en ningún apartado lo que trae imprecisiones que pueden causar errores de clasificación.

Tal y como matiza el autor: “para describir las características específicas de un huerto urbano concreto se debe buscar la combinación que más se ajuste, existiendo para ello múltiples y variadas combinaciones. ...se puede afirmar que cada huerto urbano del mundo se puede analizar, estudiar y clasificar utilizando una combinación diferente.”

Por otro lado, si desde otro punto de vista, intentáramos clasificar todos los tipos de huertos urbanos que podemos encontrar utilizando para ello el método de cultivo utilizado y los medios disponibles, nos daríamos cuenta de que serían clasificaciones con listados enormes de tipos de huertos urbanos. Esto refleja claramente los esfuerzos tanto de la ciencia como del ingenio de la población mundial por lograr nuevos métodos de cultivo más sencillos que se puedan llevar a cabo en espacios no rurales.

*Powerhouse grower* hizo una publicación en su página web donde indicaba una clasificación de huertos urbanos que también tenían en cuenta el sistema utilizado:

- |                         |                        |                         |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. Vertical Gardening   | 6. Aeroponic Gardening | 12. Balcony Gardening   |
| 2. Rooftop Gardening    | 7. Mistponic Gardening | 13. Container Gardening |
| 3. Window Farming       | 8. Aquaponic Gardening | 14. Vertical Farming    |
| 4. Greenhouse Gardening | 9. Community Gardening |                         |
| 5. Hydroponic Gardening | 10. Urban Farming      |                         |
|                         | 11. Indoor Gardening   |                         |

Se puede observar como las formas de cultivo son extremadamente variadas, capaces de implantarse en cualquier espacio urbano por pequeño que sea e incluso pudiendo prescindir de suelo o tierra.

#### 2.5.4.1. Tipos de huertos urbanos.

Basándome en los rasgos principales que presentan todos los huertos urbanos que he podido analizar hasta la fecha en el municipio de Alicante principalmente, pero también basándome en aquellos localizados en el resto de la provincia, puedo deducir una serie de características que me permiten identificar varias tipologías de huertos urbanos.

La clasificación en la que me voy a basar yo va a tener tres elementos fundamentales a considerar: la localización, la finalidad principal a la que se destina el huerto y la gestión.

- En primer lugar si se localiza en el interior del área urbana o en la periferia urbana inmediata.
- En segundo lugar la finalidad a la que va destinada el huerto, cual es la función principal que cumple y con la que se ha creado.
- En tercer lugar si la iniciativa de crear el huerto fue privada o pública y quien lleva a cabo la gestión del mismo, es decir, su cuidado su mantenimiento, las normativas en relación al huerto etc.

Por tanto se puede distinguir según la experiencia recogida de los huertos urbanos analizados:

#### 2.5.4.1.1. Social

Son aquellos huertos que cumplen con una función social con beneficios que no necesariamente remiten sobre los propios gestores o agricultores, sino que o bien los productos o bien los beneficios están destinados a funciones sociales, o bien a comedores sociales o mercadillos benéficos y en general para mejorar la situación de los más desfavorecidos y personas en situación precaria. Huerto social alicante. En este caso prima una necesidad.

#### 2.5.4.1.2. Ocio

Son aquellos en los cuales los beneficios remiten directamente sobre los propios agricultores y gestores del huerto, quienes se encargan de mantener y cuidar el huerto y beneficiarse de sus productos o venderlos. En este caso pueden tener una finalidad lucrativa o no. Los beneficiados pueden ser jubilados, desempleados, niños, disminuidos psíquicos (aunque en este caso también serían considerados huertos terapéuticos.) básicamente el agricultor disfruta de su uso, alquilado o cedido por el propietario. Y en este caso prima el ocio y entretenimiento. La mayoría de huertos urbanos pueden clasificarse como de ocio, además de combinarse con otro tipo de actividades que pueden llevarnos a clasificarlos con otra tipología también. Por ejemplo, cualquier huerto urbano no lucrativo tiene una componente de ocio y entretenimiento aunque su finalidad sea terapéutica o educativa.

#### 2.5.4.1.3. Comunitario o vecinal

En este tipo de huerto prima el origen y la gestión por encima de la función principal para poder ser clasificado como comunitario, ya que pueden ser sociales o de ocio pero su característica principal es que debe estar gestionados por un grupo de vecinos o por una comunidad con una identidad volcada en el huerto. La mayoría de estos huertos sirven a una necesidad de la población que generalmente atiende a una carencia de algún tipo en su entorno urbano inmediato y que cumplen una función muy importante, por tanto, son de extrema importancia prestar atención a la aparición de este tipo de instalaciones en cuanto a ordenación territorial y a la hora de tomar decisiones administrativas.

#### 2.5.4.1.4. Educativo

Son aquellos huertos localizados en instituciones de enseñanza de cualquier nivel que tienen la finalidad de complementar la educación de los estudiantes en materia de medioambiental, agroecológica, forestal, biológica, geográfica, etc. o bien formarles en cuestiones de responsabilidad, inclusión social y valores éticos en general.

#### 2.5.4.1.5. Terapéutico

Son aquellos donde el espacio cultivado desempeña una labor terapéutica para la mejora de las condiciones psicológicas o físicas del hortelano, los cuales suelen encontrarse en situación de dependencia por cuestiones médicas. Cumplen una función médica y son una herramienta muy útil para personas con problemas de salud. Existen numerosos centros sociales y centros de la tercera edad que han empleado huertos urbanos como instrumentos de desarrollo personal o para tratar a pacientes con Alzheimer, con resultados óptimos. En personas con algún tipo de deficiencia este tipo de actividad les ayuda a sentirse útiles en una sociedad donde a menudo se les excluye y en el caso de las personas con Alzheimer les ayuda a recordar su infancia en el campo. Es el caso de la empresa Alicantina Naturapia Masphael que emplea asnoterapia en combinación con la hortoterapia, el uso de asnos o animales de granja con huertos como herramienta para la mejora de la comunicación, movilidad, coordinación, desarrollo personal, autoestima, sociabilidad, etc.

#### 2.5.4.1.6. Herramienta estética y de ordenación para espacios verdes.

Los huertos urbanos a menudo tienen una manifestación distinta a la planteada en este trabajo, menos productiva y con un tejido social menos desarrollado. Es el caso de los parques y jardines que encontramos dispersos por la ciudad como espacios dotacionales

públicos para el ocio y embellecimiento del medio urbano. En este caso técnicamente no podríamos considerarlo huerto urbano dado que carece del tejido social reivindicativo y comunitario que caracteriza a estos espacios. Sin embargo si se dan casos en los que se emplean estos espacios públicos para el cultivo de especies frutales arbóreas u hortícolas que, al mismo tiempo que cumplen una función clorofílica, tienen una función comercial productiva, ya que los productos obtenidos se venden o ceden.

Si se emplearan todos los espacios dotacionales dentro del área urbana como jardines y parques para el aprovechamiento agrícola dispondríamos de más de 350 hectáreas de espacios verdes (3.500.000 m<sup>2</sup> a 2013, 10.4 m<sup>2</sup> por habitante) cultivables para la producción de alimentos dentro del área urbana.

#### 2.5.4.1.7. Alquiler

Estos tipos de huertos son los menos abundantes. Se trata de espacios acondicionados para el desempeño de labores agrícolas donde un hortelano interesado alquila un espacio de terreno determinado durante un periodo concreto con el fin de poder disfrutar de los productos que él mismo cultiva.

#### 2.5.4.1.8. Comerciales

Aquellos cuya finalidad es productiva-comercial. La mayoría de ellos se localizan en la corona periurbana de la ciudad, donde las posibilidades de desarrollo son mayores. Suelen estar vinculados a algún tipo de cooperativa y mercado de productos locales y de proximidad mediante cultivo ecológico. Su principal ventaja es la comercialización de productos ecológicos y sanos no transgénicos.

#### 2.5.4.1.9. Municipales

Son aquellos donde la propiedad del terreno y la iniciativa provienen de la administración competente. La administración se encarga del mantenimiento y cuidado de las instalaciones y mediante concurso público la población puede acceder a uno de estos huertos. Estos huertos están altamente regulados, debiendo cumplir una serie de requisitos para acceder a ellos, además la venta de los productos obtenidos suele estar prohibida así como el cultivo de diversas variedades de especies y plantas. El parque urbano de la Zona Norte es un ejemplo de este tipo de huertos en Alicante.

### 3. Relación entre agricultura urbana y el sistema urbano. Criterios fundamentales.

### 3.1. Descontextualización territorial de la agricultura.

#### 3.1.1. Lo rural dentro de lo urbano. Patrones de localización y características de los huertos urbanos en el territorio.

El factor de localización está estrechamente ligado al factor de producción y tamaño de las superficies de cultivo. Así, aquellas actividades localizadas en el área periurbana son de mayor tamaño y por consiguiente de mayor producción y rentabilidad económica, con un mayor gasto de energía, agua y recursos y al mismo tiempo ofrece mayores posibilidades laborales en la ciudad con miras a un posible desarrollo económico del lugar. Se presentan en forma de latifundios y en muchos casos colindantes con otras superficies de cultivos, o bien, con edificios o urbanizaciones dispersos por el territorio. Si bien pueden encontrar en forma de pequeños huertos particulares pertenecientes a casas rurales destinados a autoconsumo, aunque esto es propio de las áreas más alejadas de la urbe en espacios rurales.

Por el contrario aquellas parcelas de cultivo intraurbanas son de menor tamaño por una cuestión obvia de espacio, ya que la mayoría de estos cultivos se localizan en solares abandonados no urbanizados o espacios donde las posibilidades de edificación son nulas o no rentables. En cuyo caso el consumo de recursos hídricos es más reducido, la mano de obra necesaria es menor y su producción destinada al autoconsumo o una mínima parte a la venta para cubrir gastos. Se presentan en forma de minifundios y muy dispersos en el territorio, compartiendo espacio con edificios y colindando con vías. En algunos casos la manifestación de cultivos intraurbanos no tiene su reflejo a nivel territorial. Cada vez podemos ver más iniciativas y proyectos encaminados al aprovechamiento de superficies verticales para la instalación de huertos, que sorprendentemente tienen una eficiencia equiparable a la producción en un medio rural, superficies verticales que suelen estar desaprovechadas y que reúnen las condiciones óptimas para esta actividad. Incluso hoy en día existen técnicas de cultivo que directamente eliminan un factor imprescindible que es la tierra, la hidroponía, que tan solo requiere de agua y productos químicos y que abren el debate sobre si debe considerarse ecológica o no los productos derivados de dicha técnica.

Una idea similar contempla Graciela Arosemena en “Agricultura urbana, Espacios de cultivo para una ciudad sostenible”, que considera la agricultura urbana en relación a tres panoramas de localización:

1. Zonas urbanas dispersas, con posibilidades de mayores superficies para el cultivo.
2. Zonas densas de la ciudad, con superficies limitadas y más fraccionadas.
3. Edificación urbana, que se caracteriza por la ausencia de suelo para el cultivo.

Con todo ello se puede afirmar que la cantidad de producción que podemos obtener de una superficie cultivada es directamente proporcional a la distancia que se encuentre el cultivo del centro urbano y que a su vez como norma general mayor será su rentabilidad y mayor su tamaño.

Una comparación interesante es el hecho de que a medida nos aproximamos a un núcleo urbano el número de habitantes crece y se densifica, aumentando el consumo, reduciéndose al mismo tiempo la producción, mientras que por el contrario a medida nos alejamos de la ciudad el número y la densidad de población se reduce, al igual que la demanda, al mismo tiempo que aumenta la producción en estas áreas.

La agricultura urbana presenta en este sentido una inversión de las dinámicas territoriales, una transgresión de la dicotomía clásica entre urbano y rural, entre campo-ciudad. Donde la lógica capitalista a la que estamos acostumbrados nos muestra una constante invasión de los procesos urbanísticos y de la edificación en áreas rurales sin mayor criterio que el económico, se presenta, con la introducción de este fenómeno agrícola, totalmente diferente, la invasión de la ciudad por el campo. Lo que antes eran edificios aislados localizados en áreas rurales y de forma desconsiderada para con el territorio, ahora se presenta en forma de huertos urbanos dentro de zonas urbanas casi como si el campo manifestara una especie de venganza y le ganara terreno a los límites urbanos, alterando la dinámica urbanística clásica.

Esta alteración o inversión de la dinámica territorial podemos ver que surge casualmente en el mayor momento de debilidad de una zona urbana que es una crisis económica, que curiosamente parece ser el momento en el que el recurso agrícola se hace más necesario para la población, ya que en un momento de necesidad el campo siempre supone una alternativa de supervivencia, esta manifestación de la necesidad se hace evidente dentro del área urbana, donde el contraste paisajístico y territorial es hoy en día chocante.

Espacialmente los huertos urbanos tanto si se localizan en área periurbana o interurbana muestran siempre unos patrones de dibujo iguales, una parcela de terreno de tamaño variable dentro de la cual se distinguen numerosas parcelas con surcos y cultivos distintos unas de otras que aparentemente parecen ser independientes unas de otras. Estos tipos de

terrenos cultivados contrastan mucho con el resto de terrenos agrícolas tradicionales, los cuales muestran texturas homogéneas dentro de parcelas de gran tamaño.

#### 4. Análisis de los huertos urbanos del municipio de Alicante.

##### 4.1. Metodología de análisis utilizada.

El análisis de los huertos urbanos en el municipio de Alicante se llevará a cabo siguiendo el esquema básico de análisis territorial:

- Análisis
- Diagnóstico
- Propuestas

Dada la falta de metodología específica de análisis y la actualidad del tema a tratar en el presente trabajo, la técnica empleada para el estudio de los distintos huertos urbanos del municipio se ha llevado a cabo basándome en la bibliografía más actual y especializada sobre la temática. Para ello se ha realizado una recopilación informativa de cada uno de los huertos de Alicante utilizando para ello las fichas que encontramos en la red de huertos urbanos de Alicante, actualizando la información de cada una de ellas a 2017 y realizando una lista con cada uno de los existentes hoy en día. También se ha procedido a entrevistar a responsables de huertos y portavoces de asociaciones vecinales con el fin de averiguar que finalidad tienen los huertos urbanos para los vecinos de cada barrio y que suponen para ellos el poder colaborar en un espacio agrícola junto a vecinos y amigos. Gran parte de la información se ha obtenido a través de un exhaustivo y profundo vaciado de prensa de todo el territorio nacional, además de gran número de lecturas de investigación sobre la materia llevadas a cabo con experiencias en otros países.

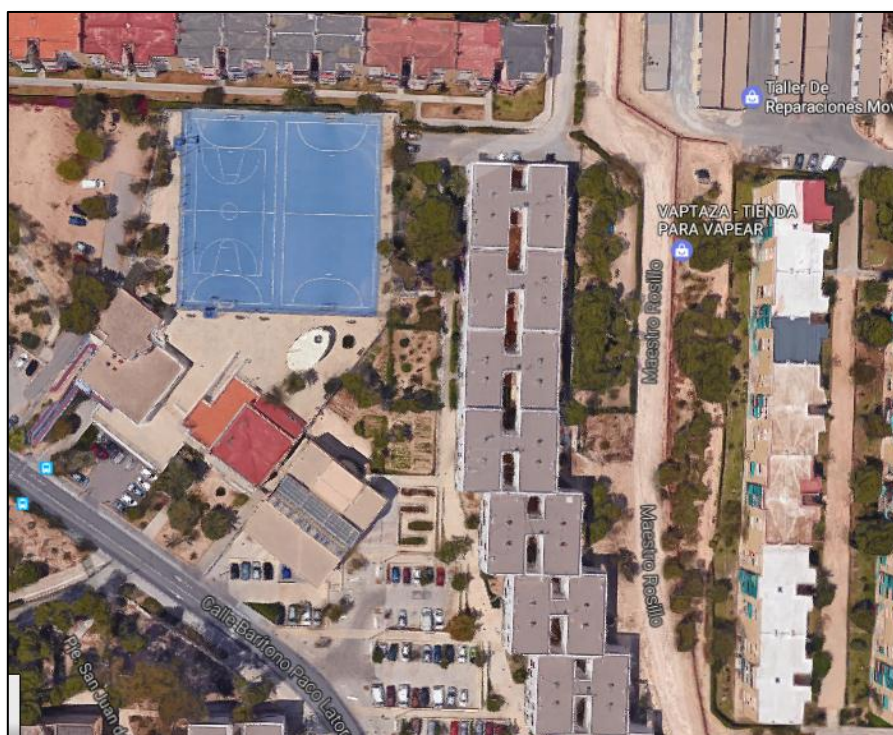


## 4.2. Análisis de los huertos estudiados. (descripción de información recogida).

### 4.2.1. Huerto Comunitario Juan XXIII Anexo 3



Ilustración 14: Huerto urbano en el barrio de Juan XXIII. Fuente: Propia.



*Ilustración 15: localización del huerto urbano Juan XXIII. Fuente: Google maps.*

- Origen:

El huerto urbano de Juan XXIII surge como proyecto de educación y ocio saludable para la concienciación de los productos que consumimos y la reivindicación de nuestra soberanía alimentaria, que involucra a la población infantil y adulta del Barrio Juan XXIII.

La escasez de zonas verdes, áreas recreativas y zonas “higiénicas” llevó a un grupo de vecinos a tomar la iniciativa de crear huertos urbanos en una antigua zona degradada que era utilizada como almacenamiento de escombros y como vertedero para la población local. Anexo 2. En este caso la iniciativa tuvo lugar como forma de higienizar y embellecer el área urbana por necesidad de los vecinos de mejorar la calidad del barrio.



*Ilustración 16: Entrada lateral al huerto en la que se puede leer Asociación de vecinos Juan XXIII. Concejalía de Acción Social. Fuente: propia.*



*Ilustración 17: Placa informativa en la entrada al huerto. Fuente: Propia.*

- Objetivos del huerto

Tal y como se indica en el anexo 2 las finalidades del huerto son, ofrecer una alternativa de ocio a los chavales más pequeños con objetivos pedagógicos (trabajo en grupo, trabajar la paciencia y perseverancia, cumplimiento de horarios, salud e higiene, etc.) y otro el de revalorizar el espacio urbano degradado anteriormente y poco utilizado por los vecinos.

- Tipo de huerto

Se trata de un tipo de huerto urbano comunitario o vecinal pero donde priman labores educativas tanto para los vecinos como para la población infantil del barrio y donde además se cumple una importante labor urbano-estética. Podríamos considerar que se trata de un huerto urbano comunitario, educativo y estético por los objetivos del mismo.

- Localización y emplazamiento.

El huerto se localiza en el barrio Juan XXIII, uno de los barrios más extensos del municipio, incluyendo en su territorio el primer parque forestal urbano de Alicante, el monte Orgegia con un área de 770.000 metros cuadrados. El barrio se encuentra delimitado por los barrios de Colonia Requena, Cuatrocientas Viviendas y Virgen del Remedio al oeste, los barrios de Garbinet y Vistahermosa el sur, el barrio de la Albufereta al este y Villafranqueza al norte.

El huerto se localiza próximo al centro social comunitario “Juan XXIII”, quienes participan colaborando en el huerto.

- Tipo de ciudad o características del barrio donde se encuentran.

El barrio Juan XXIII a principios de siglo sufría de una grave carencia de infraestructuras públicas, actividades económicas que dieran empleo y dotaciones públicas, sumado a la trama urbana irracional y desarticulada con el centro urbano de la ciudad. A todo esto había que sumarle la fuerte inmigración de población en riesgo de exclusión social, de renta baja y grupos marginales que generaban problemas de convivencia con los vecinos y nulo tejido asociativo.

Cuenta con una población de 10.749 habitantes totales a Enero de 2016 de los cuales 2.300 son extranjeros. Predomina la población joven-adulta, con un alto número de niños y jóvenes.

El barrio Juan XXIII se localiza en la periferia urbana de la ciudad. Forma parte de la barriada de la zona norte de Alicante, zona con grandes y numerosas superficies descampadas, sin utilidad pública. El alto índice de pobreza, de exclusión social, desempleo, escasez de actividades económicas y la elevada degradación medioambiental de la zona son por lo general condiciones adecuadas que motivan a la población a crear huertos urbanos, para la obtención de alimentos, entretenimiento, limpieza urbana y entretenimiento de los desempleados y jóvenes.

Una de las características principales del barrio es la falta de infraestructuras públicas de ocio para los vecinos, especialmente cuando se creó el huerto. Por otro lado la carencia de higiene urbana, por la presencia de muchos solares baldíos y descampados abandonados que acaban siendo zona de depósito de basura.

Como solución a estos problemas la población local tomó la iniciativa de crear un huerto urbano que mejorara la calidad del paisaje urbano y acondicionara al mismo tiempo los solares abandonados antihigiénicos dispersos por toda la zona. Basicamente se optó por el huerto urbano por la sencillez de su instalación, los bajos requerimientos que necesita para su mantenimiento y los grandes beneficios sociales y paisajísticos que aporta.

- Linderos o límites del huerto.



Las zonas cultivadas se encuentran colindantes con una serie de bloques de edificios a su derecha y enfrente, distribuidos linealmente a lo largo de la calle Maestro Rosillo y también con el complejo municipal de espacios polivalentes Luis Martínez, con equipamientos municipales para actividades culturales, a la izquierda.

Más al norte, colindante con el área urbana, tenemos un amplio espacio de suelo vacío común y que rodea al espacio protegido del Monte Orgegia.

- Propiedad

Privada. Pertenece a los vecinos y fundadores del huerto. No se realizan actividades abiertas a la asistencia del público en general.

- Vinculación con alguna asociación.

El huerto comunitario Juan XXIII está vinculado con la asociación sociocultural y medioambiental Boira de la cual es miembro el corresponsable del mismo Ruben Boix.

La corresponsable Eva Agulló pertenece al área de educación social del ayuntamiento, aun así esto no implica una vinculación entre el mismo y el huerto.

- Gestión

Privada. Las labores de mantenimiento, siembra y labranza, son llevadas a cabo por los miembros participantes quienes establecen además su normativa particular de uso y gestión.

- Situación legal

El huerto no está reconocido por la administración competente. El espacio no está calificado ni habilitado para desarrollar prácticas agrícolas y por tanto no ha tenido las supervisiones necesarias para su establecimiento. Sin embargo como la mayoría de huertos urbanos alegales no suponen molestias ni costes a la administración y sus beneficios son considerables lo cual no existe conflicto de intereses entre ambas partes.

- Tipo de práctica que se desempeña en el huerto.

Actividades propias de un huerto. Se practica agricultura ecológica. No se utilizan pesticidas en él. La prevención y tratamiento de posibles plagas y enfermedades de las especies cultivadas se solventan gracias a los depredadores naturales que se encuentran en el huerto y también mediante eliminación manual o purín de ortiga.

- Finalidad de la producción

El destino de la producción es principalmente de autoconsumo para la gente que se encarga del mantenimiento y cuidado del mismo.

- Técnica y características del cultivo

El huerto ocupa una extensión total de 250m<sup>2</sup>

Los encargados del mismo tienen conocimiento de siembra, cultivo y distintos tipos de prácticas agrícolas.

En este caso el tipo de cultivo utilizado es en llano. Este es el tipo de cultivo más sencillo y simple de desarrollar en zonas donde el terreno no está acondicionado para ello.

Como abono se utilizan estiércol, compost y lombricompost. Estos sistemas de abonado son los más sencillos de aplicar si un huerto se localiza en zona urbana, especialmente el compostaje que se elabora con restos orgánicos del propio huerto o de particulares y que en lugar de tirarse se aprovechan.

El riego utilizado es por goteo, por ser el que menos agua desperdicia en el proceso.

Las semillas utilizadas son en parte de origen comercial ecológicas y en parte comercial no ecológica, aunque también se utilizan semillas locales no ecológicas. Las semillas también se obtienen del propio cultivo o mediante intercambio con otros agricultores.

#### 4.2.2. Huerto Comunitario Carolinas (Hort Comunitari Carolines) Anexo 6



- Origen:

El solar donde se sitúa el huerto fue en primer lugar un aparcamiento en descampado. Iniciativa llevada a cabo por el ayuntamiento, quien decidió ante la duda de cómo aprovechar ese espacio abandonado permitir el acceso a los vehículos y así solventar el problema de aparcamiento del barrio. Más tarde el solar se convertiría en un espacio urbano degradado, abandonado durante 20 años y convertido en vertedero donde se acumulaba una considerable cantidad de basura. En respuesta a esta situación en el año 2009 los vecinos tomaron la iniciativa de adecuar la zona dándole un nuevo uso como zona agrícola urbana y donde se cumplieran además otras funciones importantes de reunión y ocio.



- Objetivos del huerto

El huerto es un punto de encuentro vecinal. Tiene como objetivo principal combatir la degradación física y psicológica del barrio, siendo el huerto comunitario una excusa para ello, pero también un pilar fundamental donde se asientan las ideas de cambio social, soberanía alimentaria, el valor de la cultura tradicional y autogestión.

El blog oficial del huerto ([http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia\\_12.html](http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia_12.html)) señala cinco objetivos sobre los que se fundamenta el proyecto:

1. Transformar un solar degradado y abandonado en un espacio verde y vivo para la convivencia y uso social.
2. Aprender a cultivar y producir alimentos sanos y ecológicos que luchen contra la especulación alimentaria.
3. Contribuir a las relaciones entre los vecinos.
4. Proporcionar al barrio un espacio verde y ajardinado de descanso y participación.
5. Autogestionar el espacio vital del barrio.

Vemos como estos cinco puntos pretenden crear un espacio de convivencia entre barrios que, por un lado, sirva para higienizar y embellecer el propio barrio y, por otro, el de proporcionar un servicio público que satisfaga la falta de espacios dotacionales y de ocio.



También se pretende crear un espacio de cohesión social donde todas las personas se sientan identificadas y relacionadas entre sí con el fin de revitalizar el sentimiento de barrio. Además, el trasfondo reivindicativo se percibe claramente bajo la idea de autogestión, ya que el propio barrio ha demostrado que ante la dejadez de la administración pública la solución es que la población tome la iniciativa.

*“L'Hort preten recuperar el sentiment de comunitat que a poc a poc minva a causa de faltes d'espais on poder mantenir i reforçar els llaços que conformen el teixit social d'un barri, d'un barri alacantí, ple de tradicions i de història. Es tracta, doncs, d'una agrupació de persones que habiten un espai geogràfic delimitat, els membres del qual tenen sentiment de pertinença i identificació amb aquest espai i que interaccionen entre si més intensament que en un altre context, operant en xarxes de comunicació, d'interessos, i suport mutu, amb el propòsit d'aconseguir determinats objectius, satisfer necessitats, resoldre problemes o exercir funcions socials rellevants.”*  
([http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia\\_12.html](http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia_12.html)).

En definitiva el huerto tiene la intención de reforzar el sentimiento de pertenencia del barrio y la idea de comunidad vecinal, al mismo tiempo que soluciona problemas de carácter espacial, mediante la participación de todos ellos en unos objetivos y un proyecto común.

Cualquiera que quiera colaborar en el huerto es bienvenido, no solo los propios vecinos autóctonos del barrios de cualquier edad sino también la población inmigrantes, abundante en los barrios de alrededor, de modo que puedan sentirse integrados dentro de una comunidad, favoreciendo el intercambio de cultura y conocimiento.

- Tipo de huerto

El rasgo más destacable del huerto de Carolinas es sin duda su función social y comunitaria, un sitio donde los vecinos se sienten integrados y representados. Es de destacar que también cumple una importante labor social, especialmente en este barrio, y estética, en cuanto libera de la imagen de zona urbana saturada que muestra el barrio.

Por tanto podemos clasificar el huerto como un huerto urbano comunitario o vecinal, con una función social y estética relevante.

- Localización y emplazamiento.

El huerto se localiza en el barrio de Carolinas Bajas. El barrio limita con el barrio de San Antón al sur, al oeste con el de Campoamor, al este con el Pla (Pla de Bon Repós) y al norte con el barrio de Carolinas Altas, formando los barrios de Carolinas. Las características similares de la población y del espacio urbano de estos cuatro barrios suponen que la población residente en ellos comparta necesidades e intereses muy parecidos que les lleve a compartir iniciativas, como el propio huerto de Carolinas.

El huerto no se cierra a todo aquel que quiera participar, sea o no del barrio, ya que la mayoría de la población proviene de los barrios de Carolinas Altas y Carolinas bajas, Campoamor y el barrio del Pla del Bon Repós. La población de estos cuatro barrios tiene mucha relación entre sí, la mayoría de miembros que disfrutan del huerto pertenecen a estos cuatro barrios cuya población está estrechamente relacionada.

- Tipo de ciudad o características del barrio donde se encuentran.

El barrio de Carolinas Bajas cuenta con una población total de 9.622 habitantes a 21 de Marzo de 2017, de los cuales 7.525 son españoles y 2.097 de origen extranjero. Estas cifras distan mucho de las de sus barrios colindantes mencionados, en los cuales encontramos cifras que duplican las mencionadas. Destaca en especial la gran cantidad de población europea comunitaria, sobretodo; procedente de Rumania.

La morfología urbana del barrio presenta calles estrechas y regulares, las cuales en su mayoría se cortan perpendicularmente. Es de destacar la ausencia de zonas verdes o parques dentro del barrio que sumado a la estrechez de las calles producen gran sensación de agobio. El barrio apenas cuenta con espacios de ocio y la saturación urbanística de la zona afecta psicológicamente a la población del lugar, es por ello que la población local lleve a cabo iniciativas propias para solventar estos problemas, como la implantación de un huerto urbano.

- Linderos o límites del huerto.

El huerto se encuentra en un pequeño solar, al margen de la fachada de un edificio de viviendas, en la Calle Julio Antonio con el cruce de la Calle Jacinto Maltés. Se encuentra rodeado completamente por edificios de viviendas de altura variable de entre una y seis plantas. En general las calles del barrio son estrechas de no más de 8 metros.

El resto de la zona se compone de un paisaje similar de edificios y calles de características similares, donde la presencia de espacios abiertos y verdes es mínima.

- Propiedad

El solar pertenece al Ayuntamiento de Alicante. Nunca se han firmado acuerdos, ni se ha reconocido legalmente el huerto, pero técnicamente pertenece a los vecinos que lo fundaron y lo mantienen. Las actividades que se desarrollan en él están abiertas al público en general.

- Vinculación con alguna asociación.

El huerto no se vincula con ninguna asociación oficial proclamada. El huerto de por sí ya representa una asociación de los vecinos del barrio, una asociación comunitaria y autónoma, como ellos se definen, que se preocupa por detectar y dar una solución a sus propias necesidades mediante propuestas de intervención que surgen de las ideas de los vecinos.

Los colectivos de vecinos de los distintos barrios también tienen acceso al huerto y al espacio para realizar otro tipo de actividades, como cumpleaños.

- Gestión.

Privada. De las labores de mantenimiento del huerto se encargan los miembros participantes quienes establecen además su normativa particular de uso y gestión.

*“La seva gestió interna consisteix bàsicament en el plantejament, programació i engegada d'activitats que es consideren d'utilitat i benefici social i cultural per als veïns del barri, així com altres orientades al manteniment del propi espai ocupat i al seguiment del procés de cultiu.”*

*”Tota l'activitat duta a terme en aquesta comunitat es planteja, s'aprova i finalment es duu a terme mitjançant un sistema de presa de decisions completament democràtic en assemblees setmanalment programades en les quals el seu principi bàsic és la participació de tots els seus membres i així mateix queden obertes a la incorporació de tot aquell que desitgi intervenir o participar.”*  
([http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia\\_12.html](http://hortcomunitaricarolines.blogspot.com.es/p/historia_12.html)).

La idea que predomina en el huerto es principalmente la de autogestionar los propios recursos. Son los propios vecinos que participan en el huerto los que deciden y toman las decisiones, que entre ellos se vota y deciden democráticamente que es lo correcto para

todos. En definitiva es un sistema de autogestión comunitario, basado en la idea de comuna y cooperación entre vecinos.



*Ilustración 18: Fachada enfrente del huerto, donde se lee un mensaje con las ideas clave del huerto como pilares básicos sobre los que se fundamenta la idea de comunitarismo: unión, acción y autogestión*

En un futuro los responsables pretenden actuar en otras zonas del barrio, para, del mismo modo que el huerto de Carolinas, mejorar aspectos sociales y medioambientales de aquellas zonas que también los necesiten.

- Situación legal.

El huerto no está reconocido por la administración competente. El espacio no está calificado ni habilitado para desarrollar prácticas agrícolas y por tanto no ha tenido las supervisiones necesarias para su establecimiento. Sin embargo como la mayoría de huertos urbanos alegales no suponen molestias ni costes a la administración y sus beneficios cumplen un servicio público.

El arraigo social en el barrio es destacable. La mayoría de vecinos conocen el huerto y las actividades que se realizan en él.

- Tipo de práctica que se desempeña en el huerto.

Además del mantenimiento y cuidado de los cultivos, flores y plantas del lugar, también se realizan numerosas actividades en el espacio, cine de verano al aire libre, hogueras combativas, castañada, comidas y celebraciones para los colaboradores, conciertos y cumpleaños. En muchos casos el espacio se presta a las asociaciones de vecinos para sus distintas reuniones, actividades o para realizar cumpleaños.

- Finalidad de la producción.

Autoconsumo. Los productos obtenidos del huerto se reparten entre los vecinos que lo gestionan.

- Técnica y características del cultivo

Se trata de un solar de unos 221 metros cuadrados donde se lleva a acabo prácticas de agricultura ecológica, sin uso de pesticidas, ni fertilizantes artificiales nitrogenados.

Se trata de un huerto cultivado en llano y en cerámico con el fin de aumentar la calidad del suelo de cultivo.

Los tipos de abono utilizado son el estiércol, el compost, el abono verde y la lombricompost. El compost se forma a partir de los desechos del propio huerto y restos de materia orgánica que los vecinos y voluntarios aportan para crear abono orgánico.

Las técnicas de cultivo utilizadas en él son muy tradicionales, siempre herramientas manuales y fuerza humana.

Dado que el solar no dispone de una toma de agua próxima, el agua utilizada la aportan los vecinos con cubos o regaderas desde sus casas. Si bien tampoco muestran interés en la instalación de un sistema de suministro de agua, ya que prefieren vincular a la gente con el espacio y la tierra a través del riego.

Aun siendo un espacio de dimensiones muy reducidas para la práctica que se desarrolla en él, los cultivos son de lo más variados. En él encontramos desde hortalizas y frutales hasta cereales y especies condimentarias, la mayoría especies locales. Muchas de las plantas utilizadas proceden de semilleros propios y cedidas por los vecinos del propio barrio.

Las semillas son tanto de origen comercial no ecológica y comercial ecológica, como locales no ecológicas y locales ecológicas.

El control de plagas y enfermedades se logra mediante jabón potásico y caracoles.

#### 4.2.3. Huerto urbano de La Voz-La Florida. Anexo: documento 12.



- Origen:

El huerto de La Voz-La Florida está estrechamente vinculado con la Asociación de vecinos La voz de la Florida, asociación que en el año 2012 reclamó el uso de una antigua zona del instituto de educación secundaria Figueras Pacheco para llevar a cabo actividades sociales colectivas tras el 15M.

Curiosamente se trata del segundo huerto urbano que se vincula con el 15M. Presenta características similares al huerto urbano del IES Antonio José Cavanilles, localizado en el barrio colindante de la Florida-Ciudad de Asís (se encuentran instalados en la misma avenida), el cual también se vincula a una asociación vecinal o asamblea de ciudadanos y también surge tras el 15M.

Esta vinculación se debe a la creación de asambleas vecinales en todos los barrios de la zona, si bien algunos ya tenían asociaciones vecinales fundadas desde hace años, como la de la Voz de la Florida, en esos años se impregnan de los ideales del movimiento y colaboran en el fomento de la participación de los ciudadanos en actividades colectivas, de donde surge la inquietud por los huertos urbanos.

Cada asociación correspondiente a estos dos barrios tuvieron iniciativas similares en cuanto hicieron uso de terrenos baldíos dentro o próximos a los terrenos de los dos



institutos más importantes de sus barrios (IES Figueras Pacheco y el IES Antonio José Cavanilles) para llevar a cabo sus proyectos vecinales de huertos urbanos.

La asociación buscaba un proyecto donde se pudieran llevar a cabo actividades de características especiales para los vecinos, como distracción pero provechosas y productivas, donde hubiera una responsabilidad colectiva pero manteniendo el trabajo individual, de manera que fuera complementario a las actividades básicas de la asociación.

El espacio utilizado era un solar donde se acumulaban escombros y materiales de construcción del propio instituto. La financiación del acondicionamiento corrió a cargo de los propios miembros de la asociación vecinal quienes contrataron una retroexcavadora para poder enterrar todos los escombros y allanar el terreno de la mejor manera posible.

La idea en origen era clara, los vecinos veían tal y como afirman en sus *bases para la organización y uso del huerto urbano de la asociación de vecinos la Voz de la Florida* “Las ciudades modernas afectan por lo general de forma negativa a su entorno natural y a la biodiversidad de las áreas vecinas. Frente a ello los huertos urbanos suponen una forma efectiva de aliviar la presión urbana. Son una invitación a la integración y coexistencia entre el campo y la ciudad, recuperando e incorporando conocimiento y técnicas agrícolas, así como la biodiversidad; una apuesta por el fomento de la sensibilización ambiental de los ciudadanos y una forma de educación colectiva práctica en esta materia.”

- Tipo de huerto

Huerto comunitario o vecinal y de ocio.

- Objetivos del huerto

El huerto tiene como objetivo promover “el desarrollo de una actividad asociativa y lúdico-educativa, que fomente la participación ciudadana y la integración de la población en la recuperación y mantenimiento de una agricultura, respetuosa con el medio ambiente, con la creación y mantenimiento de huertos urbanos, y como alternativa de ocio saludable, en la que prevalece la idea de desarrollo sostenible.”

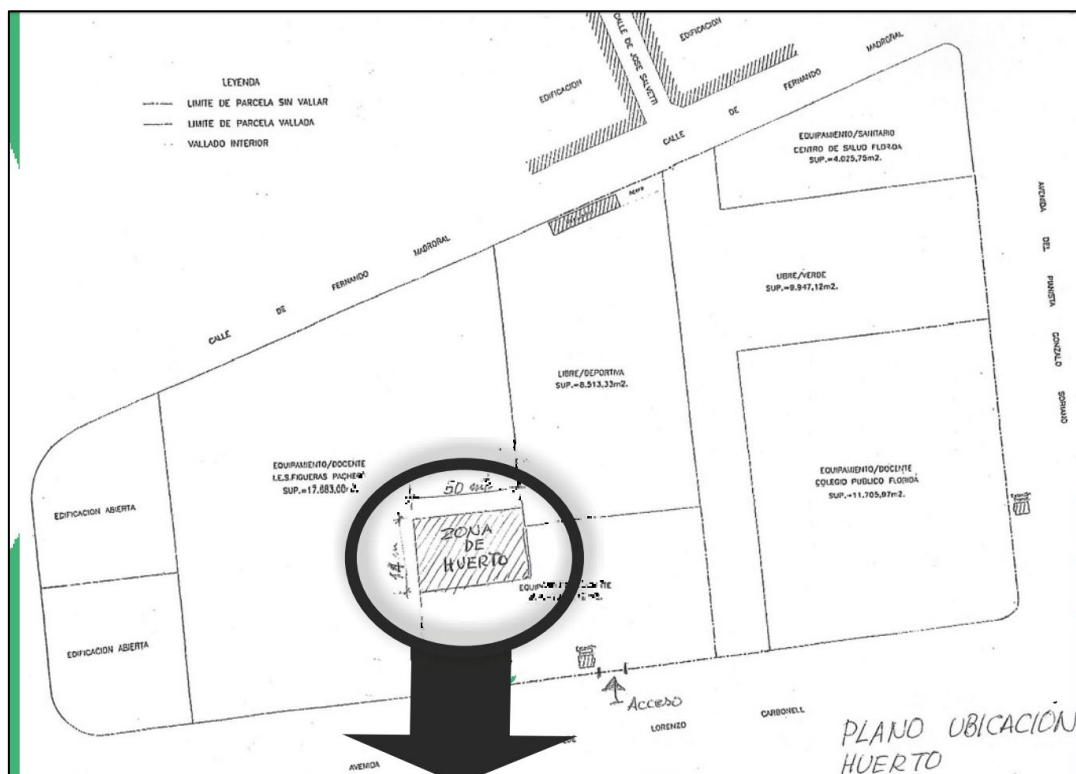
(<http://www.lavozlaflorida.com/visor.php?sec=comunicados&apar=actual&doc=158>)

El huerto se creó con la intención de promover la participación ciudadana y el entretenimiento de personas mayores de 65 años, jubiladas o pensionistas, a través de las actividades agrícolas, la colaboración con la asociación, la distracción y entretenimiento y en definitiva como una forma de ocio para los miembros de la asociación. Pero el objetivo no era solo fomentar la participación de las personas mayores también se pretendía colaborar de algún modo al mantenimiento de la salud de la población de edad avanzada con trabajos al aire libre y que también fuera provechosa.

[https://redhuertosalicante.files.wordpress.com/2014/08/triptico\\_huerto\\_urbano.pdf](https://redhuertosalicante.files.wordpress.com/2014/08/triptico_huerto_urbano.pdf)

- Localización y emplazamiento

El huerto se localiza en unos terrenos colindantes al I.E.S. Figueras Pacheco, pertenecientes al propio instituto pero baldíos y desaprovechados. El I.E.S. técnicamente se encuentra dentro de los límites del barrio Polígono Babel, si bien está más vinculado con el barrio de Florida Baja. El lugar se encuentra al norte del barrio Gran Via Sur y Polígono Babel, colindante con el barrio de Benalúa al este, con Florida Baja al Norte y el resto del Polígono Babel y zonas dentro de los límites de Ciudad de Asís al este.



*Ilustración 19: plano de localización huertos urbano. Fuente: tríptico de presentación del huerto urbano, “reddehuertosurbanosalicante” y página oficial asociación de vecinos La Voz de la Florida.*



- Linderos o límites del huerto.

El huerto se encuentra lindando con el instituto José Figueras Pacheco, desde el cual se puede acceder directamente en horas determinadas. En las proximidades al huerto se encuentran grandes espacios baldíos en desuso de propiedad confusa con posibilidades de implantación de huertos. Cerca del huerto también tenemos el colegio de primaria la Florida, con quienes podría llegarse oportunidades de desarrollo y acuerdos a nivel educativo para que los más pequeños participen y aprendan la labores propias del campo y el origen de los alimentos que consumen además de la importancia de cuidar el medio natural.



*Ilustración 20: Ortoimagen máxima actualidad de los linderos del huerto urbano.*

- Propiedad

El solar pertenece al instituto Figueras Pacheco que mediante acuerdo entre ambas partes se cedió a la asociación de vecinos La Voz de la Florida.

- Vinculación con alguna asociación.

El huerto se vincula como ya se ha comentado con la asociación de vecinos la Voz de la Florida, la cual se vincula al movimiento 15M y vela por el interés y las necesidades de todos sus socios.

El huerto, aunque mantiene su independencia respecto del centro, su vinculación es más que evidente. La asociación de vecinos y el centro tienen un convenio de uso de una parcela en los terrenos colindantes al instituto. Las campañas de fomento del respeto al medio ambiente y a la sensibilidad ambiental y ecológica que impulsa el

huerto son parte del programa del sistema educativo del instituto, de modo que los alumnos pueden participar si lo desean.

En el huerto también han colaborado entidades públicas como la Consellería de presidencia de la dirección general de participación ciudadana, el Excmo. Ayuntamiento de Alicante (quien galardono al huerto con el primer premio de Participación Ciudadana), la concejalía de participación ciudadana, la concejalía de atención urbana y la concejalía de medioambiente.

- Gestión.

Privada. De las labores de mantenimiento del huerto se encargan los miembros participantes quienes establecen además su normativa particular de uso y gestión. Los socios de la propia asociación son los encargados de cumplir con las tareas que requiere el mantenimiento del huerto, sembrado, riego, recolecta y cuidados básicos que necesita el cultivo.

También está permitido el acceso a personas ajenas a la asociación que por interés quieran participar en esta actividad siempre y cuando cumplan los requisitos y condiciones.

Los requisitos que exige la asociación para poder optar a uno de estos huertos son básicamente: ser jubilado o ciudadano mayor de 65 años o pensionista, vecinos en paro de larga duración o vecinos en estado de prejubilación o con minusvalía.

Como ya se ha comentado anteriormente la prioridad para la adquisición de una parcela en la mayoría de huertos suele ser para sectores de la población con características similares a las mencionadas en el párrafo anterior, personas con riesgo de exclusión, jóvenes, jubilados, parados o con minusvalía.

- Situación legal.

El huerto no está reconocido por la administración competente. El espacio no está calificado ni habilitado para desarrollar prácticas agrícolas y por tanto no ha tenido las supervisiones necesarias para su establecimiento. Sin embargo como la mayoría de huertos urbanos alegales no suponen molestias ni costes a la administración y sus beneficios cumplen un servicio público.

Sin embargo el huerto cuenta con un importante arraigo y reconocimiento social de los vecinos de los barrios colindantes especialmente de los alumnos.

- Tipo de práctica que se desempeña en el huerto.

Las labores propias de un huerto donde además se intentan poner en prácticas técnicas y métodos novedosos que sean ecológicos y respetuosos con el medio.

- Finalidad de la producción.

Autoconsumo. Los productos obtenidos de los cultivos se reparten entre los socios que gestionan el huerto o bien se intercambian por otros productos. De este modo no solo se logra un beneficio psicológico para el hortelano sino que también puede disfrutar de los frutos de su labor y dedicación, lo que le motiva a continuar con el trabajo y le hace sentirse útil.

En el huerto también se realizan distintas actividades colectivas para los socios que fomenten la integración u hagan “piña”. Algunos cursos, reuniones o celebraciones también se llevan a cabo en los terrenos del huerto.

- Técnica y características del cultivo.

La parcela cedida por el centro consistía en una parcela de 14 metros de ancho por 50 metros de largo, con una superficie aproximada de 700 metros cuadrados. El huerto se divide en un total de 18 parcelas con una superficie aproximada de 32,5 metros cuadrados (6,5 metros de ancho por 5 metros de largo).

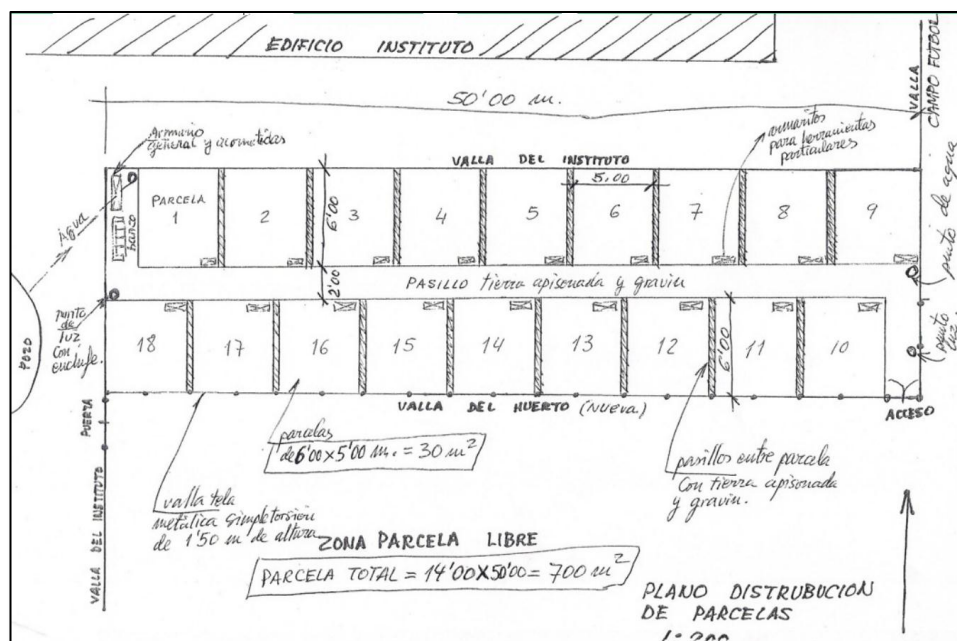


Ilustración 21: tríptico de presentación huerto urbano la voz de la Florida. Documento 22 de anexos.

Cada parcela está gestionada por un hortelano que elige que cultivar en su terreno. Los tipos de cultivos que predominan son hortalizas, aromáticas y condimentarias, si bien los productos varían con cada periodo. Algunos tipos de variedades son locales y las semillas empleadas provienen de semilleros propios o comprados, de comercios no ecológicos y ecológicos, si bien se promueve y están interesados en practicar la agricultura ecológica.

Las técnicas de cultivo utilizadas son similares a las vistas en otros huertos, en llano, elevado y cerámico.

El abono empleado proviene de materia orgánica que los socios reciclan de sus propios desperdicios. Gran parte del origen de la materia empleada viene del mismo huerto o de restos vegetales de fuera. El abono empleado es estiércol, compost y lombricompost. Abonos similares a otros huertos analizados.

Se está llegando a un acuerdo entre la asociación de vecinos y el ayuntamiento para implantar en el solar colindante al huerto un contenedor donde los vecinos de todo el barrio puedan llevar sus desperdicios orgánicos con el fin de elaborar compost para los responsables del huerto y sus parcelas.

El sistema de riego empleado se orienta a intentar evitar el menor desperdicio de agua. Empleando un sistema de riego por goteo, con programador automático o manual, exudación y regadera. El agua la proporciona el instituto Figueras Pacheco a quién se le

paga una cuota para cubrir gastos. Cada parcela lleva instalada su propio contador y toma de agua con el fin de controlar los gastos innecesarios y elevados.

#### 4.2.4. Huerto urbano de Cruz Roja. Anexo: documento 10.



- Origen

El huerto urbano de Cruz Roja, localizado en la Calle Vicente Blasco Ibáñez; junto a Cruz Roja Española Provincial de Alicante, se creó en Julio de 2012 (se empezó a cultivar en Abril de 2013) como un proyecto que creó el departamento de medio ambiente de la Cruz Roja con ayuda de fondos de financiación de la Caixa y de la propia Cruz Roja, del mismo modo que habían hecho en otras ciudades y donde habían tenido mucho éxito. Se trataba de crear un huerto social orientado a personas con discapacidad física y mental, aunque a día de hoy también participan otros miembros de Cruz Roja como inmigrantes, menores o con problemas judiciales. La idea del huerto no era la producción sino que se pretendía trabajar otro tipo de objetivos a reforzar con este tipo de personas, potenciar sus habilidades, apertura de redes sociales, reintegración, rehabilitación psicomotriz, etc. Es uno de los muchos proyectos que lleva Cruz Roja a nivel nacional e internacional en el plan de medio ambiente junto a otros proyectos de huertos, costas, ríos, prevención de incendios, etc.

- Tipo de huerto

Huerto social y educativo. Aunque reúne las características mencionadas aquí de un huerto terapéutico, responsables del huerto no lo consideran como tal, dado que no se hace un seguimiento exhaustivo de la terapia con los pacientes ni hay profesionales médicos a cargo de los mismos.

- Objetivos del huerto

El huerto se creó con el objetivo de ofrecer a colectivos en riesgo de exclusión social un lugar donde poder socializar y también de donde poder autoabastecerse y al mismo tiempo obtener formación y capacitación en materia de cultivos ecológicos. La integración social de las personas necesitadas es el principal objetivo del huerto. En ellos este tipo de colectivos ven una oportunidad de desarrollo personal y social, donde pueden sentirse útiles y obtener una satisfacción personal muy intensa en una sociedad que a menudo los margina. Al mismo tiempo sirve como herramienta para la mejora psíquica y física de los/as enfermos mentales.

- Localización y emplazamiento

El huerto se localiza en un solar baldío en el barrio de Polígono San Blas, en una zona más bien periférica y alejada del centro urbano donde las posibilidades de encontrar un solar adecuado y sin trabas administrativas es mayor.

- Tipo de ciudad o características del barrio donde se encuentran.

El barrio donde se localiza presenta una baja densidad de edificación en comparación con otros barrios analizados. Predominan los grandes espacios baldíos y terrenos sin edificar. Se trata de un barrio periférico de reciente construcción en el área periurbana de la ciudad.

- Linderos o límites del huerto.

El huerto se sitúa colindante con el edificio de Cruz Roja Española Provincial de Alicante, también próximo a él encontramos el Instituto Salesianos Don Bosco de Alicante, el Colegio Sagrado Corazón H.H. Maristas, el Centro Concertado de Enseñanza María Auxiliadora y el instituto Educación secundaria IES San Blas. En la zona existen gran número de solares y superficies baldías que ofrecen posibilidades de desarrollo para la construcción. Las zonas residenciales son de baja densidad y encontramos numerosos parques y zonas verdes para la población residente.

El espacio cultivado está protegido por una valla alambrada que impide el acceso. Alrededor del huerto encontramos descampados y espacios baldíos lo que le permite posibilidades de crecimiento en un futuro.

- Propiedad

El espacio utilizado pertenece al ayuntamiento que fue cedido a Cruz Roja quien le propuso la iniciativa para la creación del huerto del mismo modo que habían hecho en otros lugares como el huerto urbano ecológico de Manacor o el huerto ecosocial de Palma (Sa Riera), acondicionando el terreno para poder desarrollar la actividad sin riesgo.

- Vinculación con alguna asociación.

El huerto de Cruz Roja está vinculado con la Asociación para la Integración de Enfermos Mentales de Alicante (AIEM) con quienes tienen un acuerdo para realizar actividades conjuntamente. Muchos de los hortelanos/as encargados/as de las parcelas del huerto son miembros de esta asociación quienes requieren de unas necesidades determinadas o de dependencia.

Los usuarios/as del programa de la propia Cruz Roja Lucha Contra la Pobreza y la Exclusión Social también participan en el huerto con el fin de mejorar las relaciones sociales y como un complemento de renta para aliviar gastos y disfrutar de alimentos frescos y sanos.

- Gestión.

El huerto lo gestionan los voluntarios de Cruz Roja, los pacientes de la asociación AIEM y reincidentes que deben hacer labores comunitarias para su reinserción quienes participan activamente en el cuidado, mantenimiento y gestión del huerto.

Las parcelas del huerto no se gestionan como en otros analizados, en este caso no hay dueños de parcelas, todo el huerto se trabaja entre todos los participantes, no hay concesiones temporales, ni problemas con los usuarios que abandonan el huerto, son talleres donde los días establecidos todos los participantes vienen a hacer las tareas que requiera el cultivo.

- Situación legal.

Reconocido por la administración pública.

- Tipo de práctica que se desempeña en el huerto.

Además del diseño, reparación y mantenimiento del huerto los voluntarios de Cruz Roja llevan a cabo actividades de labores de control biológico de plagas, control y recopilación de información meteorológica, viverismo, cocina, estudio de las plantas medicinales y sus beneficios, usos tradicionales de las plantas, obras de teatro, ilustraciones y proyecciones audiovisuales.

En ocasiones se realizan jornadas gastronómicas para degustar la producción. También se llevan a cabo visitas de colegios o institutos próximos o los miembros del propio huerto son invitados a dar charlas en centros educativos sobre el funcionamiento y beneficios del huerto.

- Finalidad de la producción.

Los productos finales obtenidos del cultivo se reparten entre los voluntarios ambientales y los colectivos participantes en el mantenimiento y gestión.

- Técnica y características del cultivo

En el huerto consta de alrededor de 700 m<sup>2</sup> de superficie donde se construyeron dos espacios distintos dentro del solar, uno en cerámico más accesible para colectivos en silla de ruedas y ciegos y otro espacio para colectivos con problemas mentales.

Se practica la agricultura ecológica y consta de una superficie útil de 780m<sup>2</sup> y unas 15 parcelas cultivadas. Los cultivos usados son en cerámico y con la técnica Gaspar Caballero y se emplean abonos de estiércol y lombricompost. Por ahora no utilizan materia orgánica reciclada del huerto o de las cocinas de los propios hortelanos para abono orgánico.

Para el mantenimiento de la tierra se emplean motocultores, azadas, rastrillos, biotrituradoras y legones.

El sistema de riego empleado es por goteo y regadera, con un programador automático. La instalación del agua tuvo que hacerse de la nada y se obtiene del ayuntamiento, de la concejalía de medioambiente.

Las plantas cultivadas principalmente son hortalizas, especies condimentarias y aromáticas. Las semillas empleadas provienen de semilleros propios y también son compradas, de locales ecológicos y de comercios ecológicos y no ecológicos, concretamente de la Finca Arcoiris y de Planeta Huerto.



Para controlar posibles plagas suelen emplear Aceite de Neem, extracto de alfas con canela e insecticida ecológico. Los principales problemas a los que se tienen que enfrentar en el huerto son el Pidio, el Mildiu, el Pulgón, la Mosca Blanca y Spodóptera.

- Otros datos:



A nivel terapéutico el huerto da unos resultados óptimos, tanto el interés que muestran los participantes como los beneficios que obtienen los pacientes con el trabajo diario es muy bueno.

### 4.3. Cartografía.

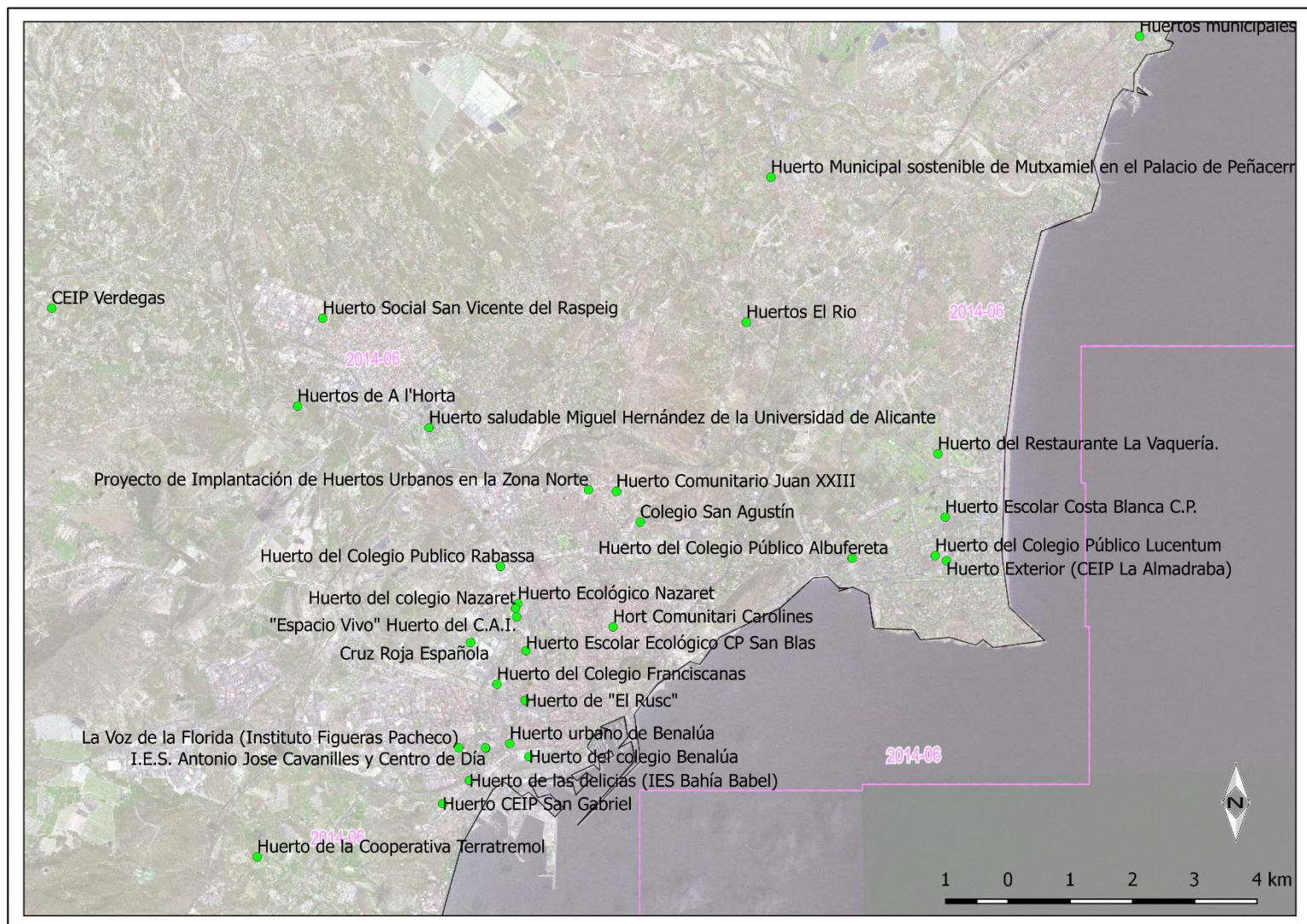


Ilustración 22: Mapa de localización de los distintos huertos urbanos en el municipio de Alicante. Fuente: WMS PNOA Máxima actualidad. Elaboración propia.

Podemos observar que el mayor número de huertos por tipología son aquellos con una función educativa, implantados en centros escolares. Destacar también la importante labor que desempeñan los cinco huertos terapéuticos contabilizados en la ciudad o alrededores.

Id	Huertos	Tipo	Aspectos.
	La Voz de la Florida (Instituto Figueras Pacheco)	Huerto comunitario/vecinal.	
	I.E.S. Antonio José Cavanilles y Centro de Día	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto Comunitario Juan XXIII	Huerto comunitario/vecinal.	
	Hort Comunitari Carolines	Huerto comunitario/vecinal.	
	Huerto Escolar Costa Blanca C.P.	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto Ecológico Nazaret	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto Exterior (CEIP La Almadra)	Huerto escolar/educativo.	
	CEIP Verdegas	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto de las delicias (IES Bahía Babel)	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto Escolar Ecológico CP San Blas	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto CEIP San Gabriel	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto urbano de Benalúa	Huerto comunitario/vecinal y social	
	Proyecto de Implantación de Huertos Urbanos en la Zona Norte	Parque Urbano/ huerto municipal.	Proyecto acabado en Mayo de 2017. Pendiente de inauguración.
	"Espacio Vivo" Huerto del C.A.I.	Terapéutico	C.A.I. (Centro de Acogida e Inserción para Personas sin Hogar).
	Cruz Roja Española	Huerto terapéutico.	
	Colegio San Agustín	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto del colegio Benalúa	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto del colegio Nazaret	Huerto escolar/educativo.	
	Huerto Centro de Día del IES Cavanilles	Terapéutico/educativo.	
	Huerto de la Cooperativa Terratremol	Comercial y Terapéutico.	
	Huertos de A l'Horta	Comercial y de alquiler.	
	Huerto Social de Alicante	Alquiler y terapéutico.	
	Huertos municipales de El Campello	Huerto municipal.	
	Huerto Municipal sostenible de Mutxamiel en el Palacio de Peñacerrada	Municipal y turístico.	
	Huerto Ecológico UMH La Cuerna	Huerto Comunitario/Vecinal	Vinculado con Asociación de vecino Barrio Obrero de Altabix y Univesidad Miguel Hernandez
	Huertos municipales de Altea	Huerto municipal.	
	Huertos Ecológicos Savia Nueva	Huerto comercial.	
	Huerto Solidario de la Asociación APSA	Huerto Terapéutico.	
	Huerto del Colegio Franciscanas	Huerto escolar/educativo	
	Huerto Social San Vicente del Raspeig	Municipal.	

*Ilustración 23: Tabla de atributos del mapa de huertos del municipio de Alicante. Se muestran los nombres de cada huerto, la asociación vinculada y el tipo de huerto que es según la función principal que desarrolla.*

#### 4.4. Conclusiones finales.

Los huertos urbanos del municipio de Alicante no tienen relevancia en la economía o en el sistema agroalimentario urbano de la ciudad. Se puede observar que sobretodo se cultivan ideales y educación ambiental.

Su importancia no es tanto a nivel económico sino a nivel social e ideológico.

Cumplen un gran papel educativo al margen de un sistema de enseñanza regido por poderes facticos y estandarizados.

Tienen un importante papel social en los vecindarios donde se encuentran.



Tienen un importante papel terapéutico para aquellas personas en riesgo de exclusión o para pacientes con necesidades especiales.

Los huertos urbanos son el reflejo de un cambio en el modelo territorial, son el principio de un futuro en el que el sistema agroalimentario de las ciudades estará integrado dentro de la propia área urbana o periurbana, donde la agricultura de proximidad tendrá un papel fundamental en la alimentación de la población de las grandes áreas urbanas.

Los huertos urbanos son una manifestación territorial de, por una lado, necesidades insatisfechas y, por otro, un cambio en la ideología y en la concepción del medio natural. La población es mucho más consciente de la necesidad de un cambio en el modelo agroalimentario urbano orientado a la agricultura de proximidad, tradicional, familiar y de productos locales y sanos.

Los huertos urbanos forman parte del complejo tejido social que se forma en torno a las asociaciones vecinales, las cuales luchan por manifestar y dar a conocer sus intereses y preocupaciones. Los huertos urbanos son una manifestación de las inquietudes y preocupaciones de la población.

Derivado de los movimientos sociales del 15 de mayo de 2011, para el caso de los huertos urbanos del municipio de Alicante, se puede percibir una estrecha vinculación entre el mencionado movimiento y la aparición de huertos urbanos en muchos barrios del municipio. Muchos de los huertos respaldados por una asociación de vecinos o comunidad vecinal crearon o bien la propia asociación o el huerto urbano como forma de manifestar sus intereses.

Ante todo los huertos urbanos son un fenómeno de tipo social, fruto de las nuevas ideas ecologistas y de cooperación que surgen en las regiones desarrolladas cada vez más urbanizadas. Los huertos urbanos son en este sentido una manifestación reivindicativa de los derechos a decidir sobre lo que consumimos y al deseo de recuperar los espacios de socialización que se vinculan con el mundo rural. El urbano en este sentido siente añoranza del mundo rural que le impulsa a recrear, en un contexto dicotómico, espacios que le recuerden la “humanidad” del campo en combinación con el ecologismo reivindicativo.

La administración pública comienza a dar importancia a estos tipos de espacios como protagonistas del diseño urbano y por la importante labor social y de ocio que cumplen.

## 5. Recursos.

### 5.1. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICAS

- ARGÜELLO RODRÍGUEZ, DR. MANUEL, *et ali.*, *Agricultura Urbana en América Latina y el Caribe: impactos de proyectos de investigación*, Centro de Investigación para el Desarrollo, San José de Costa Rica, Internacional (International Development Research Centre) de Canadá, mayo 1999
- CABANNES, YVES (Coordinador Regional PGU-ALC), *Lineamientos para la Formulación de Políticas Municipales para la Agricultura Urbana. Agricultura Urbana: Gestión Territorial y Planificación Física N° 3*, Quito, Ecuador, Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIIDCanadá), el Programa de Gestión Urbana para América Latina y El Caribe (PGU-ALC/UN-HABITAT, Ecuador) e IPES, Promoción del Desarrollo Sostenible (Perú), diciembre 2002
- VILLAGRÁN OYARZÚN, CAMILO, *et ali.*, *Agricultura urbana y el rol de la planificación de las ciudades*, Departamento de Urbanismo FAU - Universidad de Chile, Revista de Urbanismo N°29, diciembre 2013, ISSN 0717-5051
- LOHRBERG, F., LIČKA, L., SCAZZOSI, L. Y TIMPE, A., *Urban Agriculture Europe*, Berlin, Jovis, 2016, ISBN 978-3-86859-371-6
- PUENTE ASUERO, R., *Los Huertos Urbanos de Sevilla: de la tradición a la novedad*, Sevilla, Diputación de Sevilla, 27 de enero de 2012, ISBN 978-84-7798-323-1
- AROSEMANA, GRACIELA, *et ali.*, *Agricultura Urbana: espacios de cultivo para una ciudad sostenible*, Barcelona, Gustavo Gili SL, 2012, ISBN 978-84-252-2423-2
- FERNÁNDEZ CASADEVANTE KOIS, J.L. Y MORÁN, NEREA, *Raíces en el Asfalto. Pasado, Presente y Futuro de la Agricultura Urbana*, Madrid, Libros en Acción, febrero 2015, ISBN 978-84-943183-6-8
- FAO (OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE), *Agricultura Urbana y Periurbana en América Latina y El Caribe: una realidad*, Santiago de Chile, Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
- NGOZI E. EGBUNA, PH. D., *Urban Agriculture: A Strategy For Poverty Reduction In Nigeria*, Monetary Policy Department, Central Bank Of Nigeria Abuja
- MOUGEOT, LUC J.A., *Urban Agricultura: concept and definition*, Cities Feeding People Programme, Ottawa, Canada, International Development Research Centre (IDRC)
- MOUGEOT, LUC J.A., *Urban Agriculture: Definition, Presence, Potentials and Risks, and Policy Challenges*, Cities Feeding People Series, Report 31, Ottawa, Canada, International Development Research Centre (IDRC), November 2000
- MOUGEOT, LUC J.A., *Urban Agriculture: Definition, Presence, Potentials and Risks*, Canada, International Development Research Centre (IDRC)
- JÖRG AMEND, PETRA JACOBI AND KIANGO, SUZAN, *Urban Agriculture in Dar Es Salaam: Providing an Indispensable Part of the Diet*, AK Leusden, The Netherlands, RUAF Foundation
- MBIBA, BEACON, *Urban Agriculture in Harare: Between Suspicion and Repression*, Germany, 2000, ISBN 3934068251
- AWASTHI, PRANATI, *Urban Agriculture in India and Its Challenges*, International Journal of Environmental Science: Development and Monitoring (IJESDM), Infrastructure Systems, CTRANS IT Roorkee, 2013, ISSN No. 2231-1289, Volume 4 No. 2

- MOUGEOT, LUC J.A., *Urban Food Production: Evolution, Official Support and Significance*, Cities Feeding People Series, Report 8, Ottawa, Canada, International Development Research
- MORÁN ALONSO, NEREA, *Urbanismo Resiliente y Agricultura Urbana y Periurbana*, Albacete, Grupo de Investigación en Arquitectura, Urbanismo y Sostenibilidad, giau+s (UPM), X CONGRESO SEAE, 27 de septiembre de 2012
- PUENTE ASUERO, RAÚL, *Urbanizar con Huertos*, Artículos Técnicos: Medio Ambiente, Cimbra, Octubre-Noviembre-Diciembre 2010
- FAO, *Urban and Peri-urban agriculture in Latin America and the Caribbean: Compendium of case studies*, Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO)
- DRESCHER, AXEL W., *La Agricultura Urbana y Peri-urbana, y Planificación Urbana Salud y Medio Ambiente Urbano*, Universidad de Freiburg, Alemania, Conferencia Electrónica de FAO-ETC/RUAF, 21 de agosto - 30 de septiembre de 2000
- ACEVEDO ABINADER, JACQUELYNE, *Agricultura Urbana y Planificación del Uso de la Tierra en República Dominicana*, Santiago de los Caballeros, Programa Municipal de Agricultura Urbana
- ERAZO CHALCO, NANCY PAULINA, *Agricultura Urbana como alternativa de planificación sostenible del medio ambiente urbano de la ciudad de Loja*, Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador, Escuela de Arquitectura trabajo fin de carrera, 2012
- LLOBERA SERRA, PABLO, *Horticultura Urbana: La Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid*, Madrid, Ambienta 107, Junio 2014
- ESPINOSA SEGUI, ANA, *Huertos Urbanos: el verde ciudadano*, Alicante
- CUBADEBATE, *Asamblea Nacional: ¿Cómo evitar que se pierdan las cosechas en el campo? (+ Fotos y Video)*, Cubadebate Contra el Terrorismo Mediático, 5 de julio de 2016
- DEELSTRA, T., BOYD, D., VAN DEN BIGGELAAR, M., *Uso Multifuncional de la Tierra. Una oportunidad para promover la Agricultura Urbana en Europa*, Delf, Países Bajos, Instituto Internacional para el Ambiente Urbano
- FAO, *Benefits of Urban Trees*, Food and Agriculture Organization of United Nations (FAO), 2016
- GARCÍA COCERO, ÁLVARO, *Guía de Recursos. Agricultura Urbana – Huertos Urbanos – Huertos Escolares*, Zaragoza, Red de Centros de Información y Documentación Ambiental (RECIDA), enero 2014
- MORENO, J.L. Y ZREIK, C., *Resúmenes: XXII congreso Estatal de Agricultura Ecológica Urbana y Periurbana Huertos Urbanos, Autoconsumos y Participación Social, 13, 14, y 15 de marzo 2014, Utrera (Sevilla)*, Valencia, SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica, 2014, ISBN: 978-84-941185-9-3
- GONZÁLEZ, VÍCTOR Y LABRADOR, JUANA, *Cuaderno de resúmenes del I Congreso Estatal de Agricultura Ecológica Urbana y Periurbana sobre “Huertos Urbanos y Desarrollo sostenible”* Elx, Alicante, 6 y 7 mayo 2011, Valencia, SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica, 2011, ISBN: 978-84-615-0677-4
- HERNÁNDEZ PÉREZ, RICARDO, SOSA RODRÍGUEZ, FLORA M., NOA CARRAZANA, JUAN C., FLORES ESTÉVEZ, NORMA, GUILLEN SÁNCHEZ, DAGOBERTO Y PANFET VALDEZ, CRISTINA, *Agricultura urbana y periurbana como contribución a la estrategia de conservación de la biodiversidad de Heliconias, en la región central de Cuba*, Alicante, Cuadernos de biodiversidad

Nº 47, 2015, ISSN 2254-612X

- FERNÁNDEZ CASADEVANTE, JOSE LUIS Y MORÁN ALONSO, NEREA, *Cultivar la resiliencia. Los aportes de la agricultura urbana a las ciudades en transición. Papeles de relaciones ecosociales y cambio global.*

## 5.2. ENTREVISTAS

-José María Hernández Mata, distinguido miembro de la asociación de vecinos La Voz de la Florida y reciente premio honorífico como recompensa a la trayectoria participativa continuada “Francisco Liberal”, cuya información sobre el huerto urbano de la Florida fue de extrema utilidad e interés para el presente estudio. Gracias por su amabilidad.

-Karine Lopes Bonafi, distinguida miembro de Cruz Roja, cuya información sobre el huerto urbano de Cruz Roja fue de extrema utilidad e interés para el presente estudio. Gracias por su amabilidad.

-Entrevista realizada por Ricardo Salas a Fernando Campos Ugalde, estudiante de la Universidad Iberoamericana experto en agricultura urbana. Fecha: 3 de Enero de 2016.  
[https://www.youtube.com/watch?v=n5dV8C7\\_pak](https://www.youtube.com/watch?v=n5dV8C7_pak)

-Entrevista realizada por Ágora Sol Radio a Pablo Llobera, miembro del huerto urbano "El tablao de la compostura" del barrio de Las Tablas y Alberto Peralta, miembro de la asociación "Esta es una plaza" de Lavapiés, ambos miembros de Red de Huertos Urbanos de Madrid. Fecha: 15 de Septiembre de 2012.

<https://www.youtube.com/watch?v=EP2u3dhFhhc&t=27s>

-Charla de Gregorio Ballesteros, experto en huertos urbanos y sociólogo del grupo GEA 21, sobre la historia de los huertos urbanos de Madrid. Fecha: 14 de Mayo de 2012.  
<https://www.youtube.com/watch?v=3qPfZ7Y4SM4&t=583s>

## 5.3. RECURSOS ELECTRÓNICOS

<https://slowfood.es/>  
<http://www.lafertilidaddelatierra.com/>  
<https://www.youtube.com/watch?v=3qPfZ7Y4SM4>  
<http://www.ecologistasenaccion.org/article28265.html>  
<https://plazatorrejon.info/agricultura-urbana-y-huertos-urbanos/>  
<http://www.diarioinformacion.com/benidorm/2017/03/16/huertos-urbanos-benidorm-sorteo/1872400.html>  
<https://huertocavanilles.wordpress.com/2012/11/26/el-auge-de-los-huertos-urbanos/>  
<http://www.madridiario.es/noticia/414035/medio-ambiente/la-fravm-rechaza-tener-que-pagar-el-agua-en-los-huertos-municipales.html>  
<http://www.madridiario.es/www.madridiario.es/medioambiente/ayuntamiento-de-madrid/concurso/agricultura-ecologica/huertos-urbanos/parcelas-municipales/red-municipal-de-huertos/414000>  
[http://www.revistaesposible.org/numeros/72-esposible-45/109-huertos-urbanos-la-revolucion-silenciosa#.WKNzPIM1\\_IU](http://www.revistaesposible.org/numeros/72-esposible-45/109-huertos-urbanos-la-revolucion-silenciosa#.WKNzPIM1_IU)  
<https://www.goteo.org/project/huertos-compartidos>  
<http://www.agrohuerto.com/7-tipos-de-huertos-urbanos/>  
<http://www.levante-emv.com/castello/2014/08/14/vinaros-amplia-huertos-solidarios-199/1149710.html>



<http://www.lamagiadelpaisaje.com/2014/03/huertos-urbanos-solidarios.html>  
<https://riunet.upv.es/handle/10251/48656>  
<http://losojosdehipatia.com.es/natura-ciencia/la-ciudad-huerto -valencia-y-las-agriculturas-urbanas/>  
<http://www.2t-huerting.com/servicios-espacios-huerto.php>  
<https://redhuertosalicante.wordpress.com/2015/02/08/agrouurbanitas-la-alegria-de-cultivar-en-casa-2/>  
[http://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/05/160502\\_eeuu\\_huerto\\_urbano\\_pasadena\\_california\\_bd](http://www.bbc.com/mundo/noticias/2016/05/160502_eeuu_huerto_urbano_pasadena_california_bd)  
[http://elpais.com/elpais/2015/07/16/buenavida/1437051242\\_698252.html](http://elpais.com/elpais/2015/07/16/buenavida/1437051242_698252.html)  
[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2015/05/01/221854.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2015/05/01/221854.php)  
[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2012/01/18/205845.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2012/01/18/205845.php)  
[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2011/06/16/201265.php](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2011/06/16/201265.php)  
<https://rio.upo.es/xmlui/handle/10433/2191>  
[http://surcosurbanos.es/HUERTOS\\_URBANOS\\_2009.pdf](http://surcosurbanos.es/HUERTOS_URBANOS_2009.pdf)  
<https://www.agrohuerto.com/como-son-los-huertos-en-las-ciudades/>  
<https://www.agrohuerto.com/huertos-urbanos/>  
[https://www.planetahuerto.es/revista/febrero-el-huerto-escolar-del-cp-costablanca\\_00086](https://www.planetahuerto.es/revista/febrero-el-huerto-escolar-del-cp-costablanca_00086)  
<http://www.huertosocialalicante.es/>  
<https://www.goteo.org/project/huerto-social-retama>  
<http://www.huertosocialalicante.com/>  
<https://sites.google.com/site/huertocomunitariodecarolinas/>  
<http://www.biomanantial.com/proyecto-huertos-urbanos-ecologicos-a-187-es.html>  
<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/28372>  
<https://redhuertosalicante.wordpress.com/>  
[http://www.gasparcaballerodesegovia.net/es/puntos\\_basicos.html](http://www.gasparcaballerodesegovia.net/es/puntos_basicos.html)  
[https://www.youtube.com/watch?v=GxX7\\_YaE8d0](https://www.youtube.com/watch?v=GxX7_YaE8d0)  
<https://esthervivas.com/presentacio/huertos-entre-el-asfalto/>  
<https://redhuertosurbanosmadrid.wordpress.com/2016/11/22/los-huertos-urbanos-un-peligro-para-la-salud/>  
<https://magnet.xataka.com/en-diez-minutos/los-huertos-urbanos-son-un-peligro-para-la-salud-publica-o-nos-los-tomamos-en-serio-o-tendremos-un-problema>  
<http://cerai.org/>  
<http://www.fondazioneslowfood.com/en/category/10000-gardens-in-africa/>  
<http://www.huertoscompartidos.com/>  
<http://reforesta.es/>  
<http://www.actaf.co.cu/>  
<http://www.ruaf.org/>  
<http://www.huertosocialalicante.com/>  
<https://redhuertosalicante.wordpress.com/>  
<https://redhuertosalicante.wordpress.com/plano/>  
<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/pdf/FS/UPH-FS-6.pdf>  
<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/Es/actividades/index.html>  
<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/Es/index.html>  
<http://www.fao.org/ag/agp/greenercities/es/actividades/cuba-aup-programa.pdf>  
<http://www.fao.org/3/a-as131t.pdf>  
<http://www.fao.org/family-farming/detail/es/c/292308/>  
<http://www.fao.org/urban-agriculture/es/>  
<http://www.fao.org/forestry/urbanforestry/en/>  
<http://naturalhomes.org/es/living/russian-dacha.htm>  
<http://base.d-p-h.info/es/fiches/premierdph/fiche-premierdph-6443.html>  
<http://www.worldcrunch.com/world-affairs/in-morocco-a-village-poor-in-land-but-rich-in-gardens>  
<http://www.revistaesposible.org/numeros/72-esposible-45/109-huertos-urbanos-la-revolucion-silenciosa#.WKOXeFPhDIV>  
<http://naturalhomes.org/es/living/russian-dacha.htm>  
<http://www.diarioinformacion.com/alcoy/2013/11/24/alcoy-prepara-huertos-urbanos-entidades/1441408.html>  
<https://www.fundacionamigo.org/grupo-jovenes-del-gpe-alicante-amigo-crea-huerto-urbano-centro/>  
<http://www.diarioinformacion.com/elche/2016/11/27/boom-huertos-urbanos/1833031.html>  
<http://www.laverdad.es/alicante/ciudad-alicante/201609/12/medio-ambiente-creara-huertos-20160912003845-v.html>  
<http://www.madridiario.es/www.madridiario.es/medioambiente/ayuntamiento-de-madrid/concurso/agricultura-ecologica/huertos-urbanos/parcelas-municipales/red-municipal-de-huertos/414000>  
<http://www.madridiario.es/noticia/225519>  
<http://www.madridiario.es/noticia/414035/medio-ambiente/la-fravm-rechaza-tener-que-pagar-el-agua-en-los-huertos-municipales.html>  
<https://www.youtube.com/watch?v=7hgIcHJ7IcM>  
<http://www.madridiario.es/noticia/414035/medio-ambiente/la-fravm-rechaza-tener-que-pagar-el-agua-en-los-huertos-municipales.html>  
<https://www.ecured.cu/INIFAT>  
<https://magnet.xataka.com/en-diez-minutos/los-huertos-urbanos-son-un-peligro-para-la-salud-publica-o-nos-los-tomamos-en-serio-o-tendremos-un-problema>  
<https://redhuertosurbanosmadrid.wordpress.com/2016/11/22/los-huertos-urbanos-un-peligro-para-la-salud/>  
<http://www.ecologistasenaccion.org/article23623.html>  
<http://www.revistaurbanismo.uchile.cl/index.php/RU/article/view/30302>  
<http://www.ecoportal.net/Temas-Especiales/Habitat-Urbano/Agricultura urbana la nueva frontera de la planificacion sustentable de alimentos>  
<https://www.goteo.org/project/huertos-compartidos>  
<http://www.huertoscompartidos.com/terrenos>

<https://siaup2012.wordpress.com/>  
<http://www.ausc.co.cu/index.php/2015-07-06-16-01-39/que-es-la-agricultura-urbana-y-suburbana-en-cuba>  
<http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/274824/>  
<https://scielo.sld.cu/scieloOrg/php/reference.php?pid=S0258-59362008000100001&caller=scielo.sld.cu&lang=en>  
<http://www.soberaniaalimentaria.info/numeros-publicados/42-numero-20/195-parque-agrario>  
<http://agenda21.diputacionalicante.es/es/documentacion.asp>  
<http://www.soberaniaalimentaria.info/numeros-publicados/42-numero-20/195-parque-agrario>  
<http://www.alicante.es/es/contenidos/agenda-21>  
<http://www.habitatge.gva.es/documents/20551069/163769020/Texto+Alicante-Elx/f87ae252-6a7a-43eb-9097-f3da5542abb1>  
<http://www.habitatge.gva.es/web/planificacion-territorial-e-infraestructura-verde/plan-de-accion-territorial-de-las-areas-metropolitanas-de-alicante-y-de-elche>  
<http://www.consulvenmilan.com/6934-2/>  
<http://www.gea21.com/publicaciones/agricultura-urbana>  
<http://www.ecologistasenaccion.es/article28265.html>  
<https://www.agroecologia.net/>  
<http://www.ecologistasenaccion.org/article25318.html>  
[http://www.ruaf.org/sites/default/files/DaresSalaam\\_1\\_1.PDF](http://www.ruaf.org/sites/default/files/DaresSalaam_1_1.PDF)  
<https://idl-bnc.idrc.ca/dspace/bitstream/10625/14949/1/103013.pdf>  
<https://idl-bnc.idrc.ca/dspace/bitstream/10625/26429/12/117785.pdf>  
[http://www.eldiario.es/cv/huertos-urbanos-ocio-supervivencia\\_0\\_309719170.html](http://www.eldiario.es/cv/huertos-urbanos-ocio-supervivencia_0_309719170.html)  
<http://www.rtve.es/noticias/20151016/huertos-urbanos-espana-se-han-multiplicado-50-ultimos-15-anos/1239416.shtml>  
<https://plazatorrejon.info/agricultura-urbana-y-huertos-urbanos/>  
<http://www.levante-emv.com/sociedad/2015/10/18/huertos-urbanos-toman-ciudad-quedarse/1329216.html>  
<https://issuu.com/mirosławaczerny/docs/ecourbanismo-libro-01.2015>  
[https://elpais.com/ccaa/2013/12/28/valencia/1388233108\\_080183.html](https://elpais.com/ccaa/2013/12/28/valencia/1388233108_080183.html)  
<http://www.lavozlaflorida.com/contacto.php?apar=localizacion>  
[http://habitat.aq.upm.es/boletin/n47/anmor\\_5.html](http://habitat.aq.upm.es/boletin/n47/anmor_5.html)  
<https://www.facua.org/>  
<https://www.agrohuerto.com/beneficios-de-los-huertos-urbanos-para-ti-y-para-tu-ciudad/>  
[http://www.eldiario.es/cv/huertos-urbanos-ocio-supervivencia\\_0\\_309719170.html](http://www.eldiario.es/cv/huertos-urbanos-ocio-supervivencia_0_309719170.html)  
<http://www.morethangreen.es/metamopolis-el-estilo-de-vida-rural-en-una-metropolis-de-hormigon/>

## 5.4. ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Evolución del número de huertos urbanos en España año a año. ....	11
Ilustración 2: Evolución de las zonas urbanas con huertos en España año a año. (Sacado de Revista municipal PLAZATORREJON. Goyo Ballesteros. 2017.).....	11
Ilustración 3: Tabla comparativa año 2006 y 2014. Fuente: Revista “ElEcologista” de Ecologistas en Acción, obtenido del II Congreso Estatal de Agricultura Urbana y Periurbana por Gregorio Ballesteros. ....	12
Ilustración 4: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia. ....	14
Ilustración 5: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia. ....	15
Ilustración 6: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia. ....	15
Ilustración 7: Fuente: Revista municipal PLAZATORREJÓN. Goyo Ballesteros. 2017. Elaboración propia. ....	16
Ilustración 8: Planos de la localización del proyecto. Fuente: Alacantí de Profit. ....	22
Ilustración 9: plano con la distribución de las parcelas. Fuente: Alacantí de profit. ....	23
Ilustración 10: Vista general del huerto urbano de la Zona Norte, con bloques de edificios y un parque colindante. Elaboración propia. ....	24
Ilustración 11: Vista general del huerto urbano de la Zona Norte, con bloques de edificios y un parque colindante. Elaboración propia. ....	25
Ilustración 12: Mougeot, 2000: Agricultura Urbana: Dimensiones Comunes .....	30
Ilustración 13: <i>Clasificación tipológica de los huertos urbanos. Fuente: Los huertos urbanos de Sevilla: de la tradición a la novedad. Raul Puente Asuero.</i> .....	40
Ilustración 14: Huerto urbano en el barrio de Juan XXIII. Fuente: Propia. ....	48
Ilustración 15: localización del huerto urbano Juan XXIII. Fuente: Google maps. ....	49
Ilustración 16: Entrada lateral al huerto en la que se puede leer Asociación de vecinos Juan XXIII. Concejalía de Acción Social. Fuente: propia. ....	49
Ilustración 17: Placa informativa en la entrada al huerto. Fuente: Propia. ....	50
Ilustración 18: Fachada enfrente del huerto, donde se lee un mensaje con las ideas clave del huerto como pilares básicos sobre los que se fundamenta la idea de comunitarismo: unión, acción y autogestión. ....	59
Ilustración 19: plano de localización huertos urbano. Fuente: tríptico de presentación del huerto urbano, “reddehuertosurbanosalicante” y página oficial asociación de vecinos La Voz de la Florida. ....	63
Ilustración 20: Ortoimagen máxima actualidad de los linderos del huerto urbano. ....	64
Ilustración 21: tríptico de presentación huerto urbano la voz de la Florida. Documento 22 de anexos. ....	67
Ilustración 22: Mapa de localización de los distintos huertos urbanos en el municipio de Alicante. Fuente: WMS PNOA Máxima actualidad. Elaboración propia. ....	68
Ilustración 23: Tabla de atributos del mapa de huertos del municipio de Alicante. Se muestran los nombres de cada huerto, la asociación vinculada y el tipo de huerto que es según la función principal que desarrolla. ....	68

